PRO

YAYIN DENİZİ

AYT

DENEME SINAVI

A 3

ADI :..

SOYADI :..

SINIFI :..

Sınav Süresi: 180 dakika

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı / Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Millî Edebiyat akımının öncülerinden olan Ömer Seyfettin, 1911'de *Genç Kalemler* dergisinde yayımladığı *Yeni Lisan* başlıklı makalesiyle yazı hayatına atılmıştır. Makalede yer alan en önemli konu ise dilimize yerleşen yabancı sözcükleri atmamak ve o sözcükleri Türkçenin dil yapısına uyarlamaktır. Bu yönüyle Millî Edebiyat sanatçıları kendilerinden önceki topluluk olan Servetifünun topluluğunu çokça eleştirmişlerdir. Bu kargaşa içinde Ömer Seyfettin ise "edebiyatsız edebiyat yapmak" anlayışını benimsemiş ve eserlerinde konularını günlük hayattan, askerlik ve çocukluk anılarından seçerek oluşturmuştur. Sayısı 140'ı geçen öyküleriyle Türk edebiyatında öykücülüğü meslek edinen sanatçı olmuştur.

Bu parçaya göre Ömer Seyfettin'in "edebiyatsız edebiyat yapmak" **anlayışını benimsemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Millî Edebiyat akımının bir gerekliliği olması

B) Edebiyat anlayışının sadece öykü yazmaktan ibaret olması

C) Günlük ve sade bir dil anlayışıyla hareket etmesi

D) Servetifünuncularla aynı anlayışı benimsemek istememesi

E) Yabancı sözcükleri ve mecazları kullanması

2. Şimdiki nesli anlamak zor. Sabah istemeye isteye yataklarından kalkarlar, otobüs saat sekizde kalksa onlar son dakika durakta olurlar, otobüste yaşlı görseler yerlerinden kalkmak yerine uyumuş rolü yaparlar, laf söylediğinde ya da uyardığında "Eski zamandaymış onlar, çoktan bu âdet kalktı." diye laf cambazlığı yaparlar. Bulaşıcı hastalık gibi yayılan "ben nesli" giderek yayılmaya devam ediyor. Bu sözlerin bugün değil, bundan tam otuz yıl önce söylendiğini hatırlatmakta yarar var.

Bu parçada "kalkmak" **sözcüğü aşağıdaki anlamların hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

A) Geçerliliğini yitirmek

B) Bulunduğu yerden ayrılmak

C) Yol almaya başlamak

D) Oturduğu yerden doğrulmak

E) Varlığı son bulmak

3. Dünya üzerinde çocuklar tarafından büyük bir ilgiyle izlenen *Toy Story* Türkiye'de de *Oyuncak Hikâyesi* adıyla gösterime girmiştir. Bilgisayar oyunu serüveninden yola çıkarak uzun metrajlı ilk film hâline gelen *Oyuncak Hikâyesi*, faydalı yetenekleri ortaya çıkarmıştır. Yaklaşık dört yıllık bir çalışmanın sonucunda ortaya çıkan eser, bilgisayar destekli canlandırma sistemiyle hazırlanmış ve bu yönüyle aynı türdeki diğer filmlerin seviyesini aşmıştır. Film en çok da çocukların sinemaya olan ilgisini arttırmış ve bu sayede çocuklarda sinema kültürünün oluşmasına katkı sağlamıştır.

Bu parçada "Oyuncak Hikâyesi" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Türkiye'de gösterime giren uzun metrajlı ilk film olduğuna

B) Kabiliyetli kişilerin belirlenmesinde etkisinin olduğuna

C) Bilgisayar destekli diğer filmlerin düzeyinin üstüne çıktığına

D) Uzun çalışmalar sonucunda ortaya çıktığına

E) Çocukların sinemaya olan ilgisine katkı sağladığına

4. Sanatçı toplumda yapacağı etkinin farkında olan, toplumu ileri boyutlara taşıyan bir kimliktir. Yeni sanatçılar çıktığında nakavt olan sanatçı yarınlara kalamaz. Sanatçının son kullanım tarihi olmamalıdır. Kısaca sanatçı her çağın adamı olmalıdır.

Bu cümlede "nakavt olmak" **sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Özgün eserler ortaya koyamamak

B) Sanatta sürekli geçmişi tekrar etmek

C) Sanatın önemini kavrayamamak

D) Sanatta kalıcılığı yakalayamamak

E) Sanatta yaşamdan kopuk olmamak

5. I. Kalem feryat eder, ağlar mürekkep
“Beni cahil elinde bırakma ya Rab”
(İntak)

II. Visalinle beni güldür
Bu zira mevsim-i güldür
(Cinas)

III. Ne nergis ne leylak ne lale ne gül
Hepsiyle dolu bir selesin, sevgili
(Tenasüp)

IV. Unutma ki şairleri haykırmayan bir millet
Sevenleri toprak olmuş öksüz çocuk gibidir
(İstiare)

V. Kadrin bilmeyenler alır eline
Onun için eğri biter menekşe
(Hüsnütalil)

Bu dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanata başvurulmamıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

6. Var mı beni içinizde tanıyan
Yaşanmadan çözülmeyen sır benim
Kalmasa da şöhretimi duymayan
Kimliğimi tarif etmek zor benim

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Çapraz uyak düzeninde yazıldığı
B) 11’li hece ölçüsüyle oluşturulduğu
C) Redife yer verildiği
D) I ve III numaralı dizeler arasında uyak kullanılmadığı
E) II ve IV numaralı dizeler arasında cinaslı uyağa yer verildiği

7. **Aşağıdakilerden hangisi** “musammat gazel”**den alınmış olabilir?**

A) Değildim ben sana mâil sen ettin aklımı zâil
Bana ta’n eyleyen gâfil seni gör geç utanmaz mı

B) Dilde gam var şimdilik lûtf eyle gelme ey sürûr
Olamaz bir hanede mihman mihmân üstüne

C) Gözümden çıkma kim bu yir senündür
Binüm gözüm sana yahşı sarâydur

D) Gözleri sabr u selamet ülkesini tarac eden
Bir amansız gamzesi Tatar dersen işte sen

E) Eşk baranı meğer kıldı medet kim nageh
Bitti bu şah-ı gül-i taze gülistanımıza

8. Yok bende bir amel sana şayeste âh eğer
A’mâlime göre vere adlin cezâ bana
(şayeste: uygun, a’mâl: işler)

Bu beyit için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bir mesneviden alınmıştır.
B) Halk şiiri geleneğine bağlı bir metindir.
C) Pastoral şiire özgü nitelikler taşımaktadır.
D) Korku hâli tasvir edilmiştir.
E) Ait olduğu şiirin matla beytidir.

9. Enf eger olsa dıraz
Sahibidir fehmi az

Enf eger olsa kasîr
Havf olur anda kesir

Bu parça aşağıdaki edebî türlerin hangisinden alınmış olabilir? (enf: burun, dıraz: uzun, fehim: anlayış, kasîr: kısa, havf: korku, kesir: çok)

A) Surnâme
B) Kıyafetnâme
C) Pendnâme
D) Menakıpnâme
E) Fütüvvetnâme

10. Türklerin Hint ve Arap masallarıyla karşılaşması İslamiyet'ten sonraya rastlar. Bunlar içerisinde en eskisi Hint kökenli ---- adlı eserdir. Kurnazlığın ve açıkgözlülüğün anlatıldığı eser, beş kitap anlamına gelir. Eserin giriş bölümünde masalların Vişnuşarman adlı bilgin tarafından bir padişahın üç oğluna anlatıldığı yazılıdır. Bu eser, bir politika ve devlet idaresi kitabıdır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

A) *Pançatantra*
B) *Billur Köşk*
C) *Binbir Gece Masalları*
D) *Kalyanamkara ve Papamkara*
E) *Andersen Masalları*

11. Aşağıdaki beyitlerin hangisi ayraç içinde verilen temayı örneklemez?

A) İster isen mülk-i hüsn 'abâd ola dâd eyle kim
Pâdişehler dâd ile mülkini âbâd eyledi
(adaletli olma)

B) Yâ Râb belâ-yı aşk ile kıl âşîna beni
Bir dem belâ-yı aşktan kılma cüdâ beni
(aşktan ayrılamama)

C) Eylemem mazmûnına Cibrîl'i mahrem Nâ'ilî
Gamzeler kim fitneden ifşâ-yı râz eyler bana
(sırları paylaşmama)

D) Cihân-ârâ cihân içredür ârâyı bilmezler
O mâhiler ki deryâ içredür deryâyı bilmezler
(farkında olmama)

E) Ferman-ı aşka can iledür inkiyadumuz
Hükm-i kazaya zerre kadar yok inadumuz
(kadere karşı gelme)

12. Alevî-Bektâşî şiirinin kurucusu kabul edilen ----, Yûnus Emre'nin etkisi altında kalmıştır. Hem hece ölçüsü hem aruz ölçüsü ile şiirler yazmıştır. Sanatçı genellikle antolojilerde yer alan hece vezniyle yazılmış şathiye türü şiirleriyle tanınmıştır. Manzum ve mensur birçok eserinden en bilineni *Budalanâme*'dir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Eşrefoğlu Rûmî
B) Pir Sultan Abdal
C) Kaygusuz Abdal
D) Aziz Mahmut Hüdâyî
E) Hacı Bektâş-ı Velî

13. I.
Karacoğlan der ki kondum göçülmez
Acıdır ecel şerbeti içilmez
Üç derdim var birbirinden seçilmez
Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm

II.
Ne yanar kimse bana âteş-i dilden özge
Ne açar kimse kapım bâd-ı sabâdan gayrı

Aşağıdakilerin hangisi farklı edebî anlayışlardan alınmış bu şiir parçalarının ortak özelliğidir?

A) Dil ve üslup
B) Nazım birimi
C) Ölçü
D) Tema
E) Kafiye örgüsü

14. Türk hikâyeciliğinin öncülerinden olan sanatçının hikâyelerinin çoğunda kahramanlardan biri kendisidir. Kır kahvelerini, martıları, denizi, kenar mahalleleri, yoksul semtleri, balıkçıları, Burgazada'yı, Beyoğlu'nu işler. Hiç tanımadığımız insanları çok iyi tanıyormuşuz izlenimi uyandırır. Keşfedilmeyi bekleyen sırlar, onun eserlerinde capcanlı hâle gelir. Etrafında gördüğü kusurlar, çirkinlikler onun eserlerinde kusurlarıyla güzeldir. Sokakta nadiren gördüğümüz balıkçıyı, kayıkçıları biz de tanırız. Tabiatın her unsuruna sinen sevgi eserlerinde hâkimdir. Çevresinde gördüğü bütün sevgisizlikleri yazar, tabiatı kendi çirkinlikleriyle kirleten insanları işler. *Son Kuşlar* adlı eserinde de buna yer vermiştir. "Kuşları boğdular, çimenleri söktüler, yollar çamur içinde kaldı."

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sait Faik Abasıyanık
B) Memduh Şevket Esendal
C) Tarık Buğra
D) Cevat Şakir Kabaağaçlı
E) Abdülhak Şinasi Hisar

15. XVI. yüzyıl, divan edebiyatının altın çağıdır. Divan şiirinin en ünlü şairlerinden ---- bu yüzyılda yetişmiştir. Döneminde "Sultanu'ş Şuara" unvanını almıştır. Şiirlerinde İstanbul Türkçesini sade, pürüzsüz bir şekilde başarıyla kullanan sanatçı ---- tarzının üstadıdır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Baki - rindâne gazel
B) Fuzuli - âşıkâne gazel
C) Nabi - hikemi gazel
D) Nedim - şuhâne gazel
E) Fuzuli - musammat gazel

16. Biçim ve içerik özellikleri göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisinin Garip anlayışını yansıtan bir şiirden alındığı söylenebilir?

A) Ne varsa otu ot çiçeği çiçek yapan
Tan yerinden söken umut ışığı
Sizin olsun çekik gözlü kardeşlerim
Aydınlıklar sizin olsun körüz biz

B) Hasretinle geçiyorken bu gençlik çağım
Ey sevdiğim, ben ümitsiz değilim gene
Ak düşünce saçların kumral rengine
Kollarında son âşıkın ben olacağım

C) Tep kralları gibiydim öyle yalnızdım
Bir çağda seni bu beyazlığında tuttum
Ak, sabah kalyonlarım hep gökyüzündeydi
Ben rüzgâr değirmeninizde kaldım

D) Çocukluğum, çocukluğum
Gözümde tüten memleket
Artık bana sonsuz hasret,
Sonsuz keder çocukluğum

E) Bedava yaşıyoruz, bedava
Hava bedava, bulut bedava
Dere tepe bedava
Yağmur çamur bedava

17.

Yazar	Tür	Eser
I	Şiir	*Yadigâr-ı Şebab*
Muallim Naci	II	*Ömer'in Çocukluğu*
Abdülhak Hamit Tarhan	Tiyatro	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Namık Kemal	Anı	*Eşber*
B)	İbrahim Şinasi	Hikâye	*Sahra*
C)	Ziya Paşa	Makale	*Sardanapal*
D)	Recaizâde Mahmut Ekrem	Anı	*Macera-yı Aşk*
E)	Ahmet Mithat Efendi	Gezi yazısı	*Validem*

18. Bu dönem romancıları halka karşı duyarlı sanatçılardır. Toplumdaki olaylara kayıtsız kalmamışlardır. İçinde yaşadığı toplumun sorunlarına yabancı kalmayan kahramanların romanı olmuştur. Romanlarında, Anadolu'yu, Anadolu'ya gereken önemin verilmeyişini işlerler. Aydınla toplum arasındaki uçurumu ele alırlar. Daha sonra da aşk ve aile dramı niteliğinde romanlar yazarlar. Reşat Nuri Güntekin de müfettişlik görevi ile Anadolu'da gezdiği sıralarda Anadolu insanını yakından tanıma fırsatı bulmuştur. Eserlerinde Anadolu'daki yaşamı ve toplumsal sorunları ele almış, insanı insan-çevre ilişkisi içinde yansıtmıştır. Romanlarında da kendisi gibi öğretmen karakterleri ortaya koyar. Bunlardan;

I. Feride, zorluklar içinde bilinçsizlikle savaşan idealist bir öğretmendir.

II. Ali Şahin, yeniliklerin uzağında çok emek veren bir öğretmendir.

III. Zehra, küçük yaşta gördüğü kötü muamelelerden dolayı acıma duygusunu yitiren bir öğretmendir.

IV. Ömer, iki köy arasındaki kan davasının bitmesine vesile olmuş idealist, çalışkan, vatansever bir öğretmendir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde geçen roman kahramanları aşağıdaki romanlarla eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

A) *Çalıkuşu*

B) *Yeşil Gece*

C) *Acımak*

D) *Dudaktan Kalbe*

E) *Kan Davası*

19. Namık Kemal ---- adlı eserinde görücü usulü ile evliliğin doğurduğu kötü sonuçları topluma göstererek genç kızların kendi rızalarıyla evlenmeleri gerektiğini savunur. Aşk yüzünden verem olup ölen sevgili konusunu edebiyatımıza getiren bu eser, Recâizâde Mahmut Ekrem'in *Vuslat*'ı ile Abdülhak Hâmit Tarhan'ın *İçli Kız*'ını da konu yönünden etkilemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) *Vatan yahut Silistre*

B) *Zavallı Çocuk*

C) *Celalettin Harzemşah*

D) *Gülnihal*

E) *Kara Bela*

20. Halide Edip, bütün romanlarında olduğu gibi bu romanında da kahramanı bir kadın olarak seçmiş ve bütün diğer şahsiyetleri bu kadının etrafında birleştirmiştir. Doğu-Batı sentezine yer verilen ---- romanı II. Abdülhamit Dönemi'ni yansıtan, toplumsal sorunlara eğilen bir töre romanıdır. *Soytarının Kızı* adıyla İngilizce olarak da basılan eserde karagöz ve orta oyunu geleneğinden yararlanılmıştır.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) *Tatarcık*

B) *Vurun Kahpeye*

C) *Sinekli Bakkal*

D) *Sonsuz Panayır*

E) *Yolpalas Cinayeti*

21. Cumhuriyet Dönemi oyun yazarlarımızdandır. Oyunları, tarihi incelemeye yönelik değildir. Karakterlerin kişilik ve iç dünyalarını yansıtmaya önem vermiştir. Tarihî oyunlarında tragedyaların özelliklerini kullanmıştır. *Deli İbrahim*, *Genç Osman*, *Kösem Sultan*, *IV. Murat* gibi oyunları tragedya tekniği ile yazdığı eserlerindendir.

Bu parçada tanıtılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Haldun Taner

B) Turan Oflazoğlu

C) Recep Bilginer

D) Güngör Dilmen

E) Muhsin Ertuğrul

22. I. *İbrahim Efendi Konağı* ile ünlenen sanatçı, romanlarının yapısını geçmiş-şimdi çatışması üzerine kurmuştur.

II. *Murtaza* ile edebiyat dünyasında yankı uyandıran sanatçının zengin-fakir, ezen-ezilen çatışmaları; eserlerinin omurgasını oluşturur.

III. Sadece tek bir roman kaleme alan sanatçı bu romanında İstanbul'u romanın merkezine alarak işlemiştir.

IV. Edebiyatımızda *Memleket Hikayeleri* adlı eseriyle tanınan sanatçı, bu eserinde Anadolu halkının yılmış ve rahatına düşkün yaşayışını anlatmıştır.

Yukarıdaki bilgilerde yer almayan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Refik Halit Karay

B) Memduh Şevket Esendal

C) Mithat Cemal Kuntay

D) Orhan Kemal

E) Sâmiha Ayverdi

23. **Yazar:** Halit Ziya Uşaklıgil'in tüm romanlarını ve hikâyelerini okudum. Eserleri hakkındaki bilgim, yalnızca bu iki türle sınırlı.

Gazeteci: Sanatçının en beğendiğiniz eserleri hangileridir?

Yazar: En beğendiğim eserleri *Aşk-ı Memnu, Mai ve Siyah*'tır.

Gazeteci: Halit Ziya Uşaklıgil deyince *Kadın Pençesi* adlı eseri aklıma gelse de ben sanatçının lise yıllarında okuduğum anı kitaplarından çok etkilenmiştim.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Yazar, *Mezardan Sesler* adlı eseri henüz okumamıştır.

B) Gazeteci, lise yıllarında *Kırk Yıl* adlı eseri okumuştur.

C) Bahsi geçen sanatçının birçok türde eseri vardır.

D) Yazar, Batı roman tekniğine uygun ilk modern romanı okumuştur.

E) Yazar, *Saray ve Ötesi*'ni okumuştur.

24. I. Şiir, hissedilmek, duyulmak için yazılmalıdır. Şiirin içerisinde "kızıl akşamlar, sarı yapraklar, durgun sular…" olmalıdır.

II. Sanatçı kendi duygularını rahatlıkla eserlerinde açığa çıkarabilmelidir. Şiir, coşkun bir lirizmle yazılmalıdır.

III. Biçim güzelliği her şeyin üstünde olmalıdır. Dizelerin dış yapısı, sözcüklerin sıralanışı, seslerin uyumu, ritim ön planda tutulmalıdır.

IV. Kişiyi yönlendiren iradesi değil, soya çekimin özellikleri ve sosyal çevre olmalıdır.

Bu cümlelerle edebî akımlar eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışarıda kalır?

A) Natüralizm

B) Parnasizm

C) Klasisizm

D) Romantizm

E) Sembolizm

25. I. Evliya Çelebi'nin *Seyahatname*'si

II. Halil İnalcık'ın *Devlet-i Aliye* adlı eseri

III. Atatürk'ün *Nutuk* adlı eseri

IV. Kültepe'deki Asur kil tabletleri

Yukarıdakilerden hangileri tarih biliminin yararlandığı birinci el kaynaklar arasındadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

26. **Aşağıdakilerden hangisi Perslerle ilgili doğru bir bilgi değildir?**

A) Anadolu, Mezopotamya ve Mısır'da egemenlik kurmuşlardır.

B) Siyasal güçlerinin meşruiyet kaynağı dünyevidir.

C) Ülkeyi satraplıklara ayırmışlardır.

D) Posta örgütünü oluşturmuşlardır.

E) Büyük İskender tarafından yıkılmışlardır.

27. **Avrupa Hun İmparatoru Attila'nın Bizans'ı vergiye bağladığı antlaşmalar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**

A) Verdün – Margus

B) Margus – Justinyanus

C) Margus – Anatolios

D) Anatolios – Verdün

E) Ogusburg – Verdün

28. **İslam uygarlığının Avrupa'yı etkilemesinde;**

I. İspanya'da Kurtuba, Napoli'de Salerno medreselerinin kurulması,

II. Haçlı Seferlerinin düzenlenmesi,

III. Doğu-Batı ticaretinin gelişmesi

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

29. Osmanlı hükümdarı I. Bayezit birçok Türk beyliğini ele geçirerek Anadolu Türk birliğini büyük ölçüde sağlamıştır. Ancak 1402 Ankara Savaşı'ndan sonra bu beyliklerin büyük bölümü yeniden kurulmuştur.

1402 Ankara Savaşı'ndan sonra yeniden kurulmayan Türk beylikleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

A) Karesioğulları – Karamanoğulları

B) Karesioğulları – Kadı Burhanettin

C) Germiyanoğulları – Saruhanoğulları

D) Aydınoğulları – Menteşeoğulları

E) Kadı Burhanettin – Hamitoğulları

30. **Osmanlı Devleti'nde;**

I. devletin başta ekmek, buğday, un olmak üzere temel ihtiyaç maddelerine azami ve asgari fiyat koyması,

II. haksız kazanç sağlayan ya da ölen birinci dereceden devlet memurlarının mallarının hazineye aktarılması,

III. Lonca Sistemi'ne göre bir esnafın dükkân açabilme yetkisine sahip olması

uygulamalarına verilen adlar aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Narh	Müsadere	Gedik
B)	Müsadere	Gedik	Narh
C)	Gedik	Narh	Müsadere
D)	Narh	Gedik	Müsadere
E)	Müsadere	Narh	Gedik

31. I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti ile İtilaf Devletleri arasında yaşanan Çanakkale Cephesi savaşları;

I. Bulgaristan'ın İttifak Devletleri yanında savaşa katılması,

II. İtalya'nın İttifak Bloku'ndan İtilaf Bloku'na geçmesi,

III. Almanya ile Osmanlı Devleti arasında kara bağlantısının sağlanması

sonuçlarından hangilerine yol açmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

32. Mustafa Kemal'in sine-i millete döndükten sonra gerçekleştirdiği ilk görev aşağıdakilerden hangisidir?

A) TBMM başkanlığı

B) Temsil Heyeti üyeliği

C) Erzurum Kongresi başkanlığı

D) Başkomutanlık görevi

E) Meclis-i Mebusan'da Erzurum milletvekilliği

33. Atatürk Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki inkılaplardan hangisi hem laiklik hem halkçılık ile doğrudan ilgilidir?

A) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi

B) Çok partili sistem denemeleri

C) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi

D) Halkevlerinin açılması

E) Toprak reformu girişimi

34. Türkiye ile Yunanistan arasında;

I. Nüfus Mübadelesi,

II. Kıta Sahanlığı,

III. Kıbrıs,

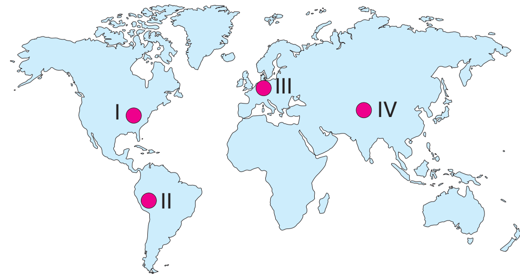
IV. Fır Hattı

sorunlarından hangileri II. Dünya Savaşı sonrası yaşanmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve IV

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

35. Yeryüzü şekilleri; üretim, dağıtım ve tüketimi etkileyen faktörler arasındadır. Yeryüzü şekillerinin engebeli olduğu yerlerde tarım alanları sınırlı olduğundan tarımsal üretim azdır.



Buna göre haritada numaralanmış alanlardan hangilerinde söz konusu durum sebebiyle üretimin az olduğu söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

36. Ticarette bazı kritik maddelerin alım satımı, dünya devletleri için çok önemlidir. Geçmişte bu kritik maddeler kürk, ipek ve baharat iken günümüzde ---- gibi kaynaklardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

A) Petrol B) Doğal gaz C) Altın

D) Toprak E) Kömür

37. Ülkemizin zengin tarihî ve kültürel birikimine bağlı olarak bugüne kadar UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde Türkiye'den en son ---- de kabul edilmesiyle 19 adet kültürel varlık yer almıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yere yazılması gereken kültürel miras aşağıdakilerden hangisidir?



A) Ani Harabeleri (Kars)

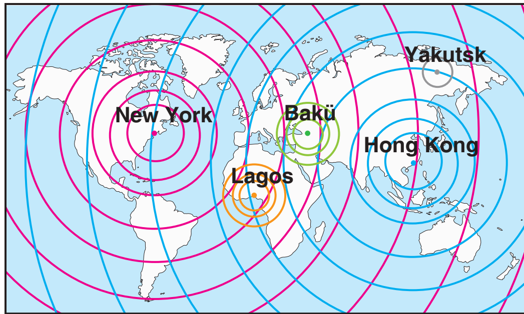
B) Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri (Diyarbakır)

C) Bergama (İzmir)

D) Bursa ve Cumalıkızık

E) Arslantepe (Malatya)

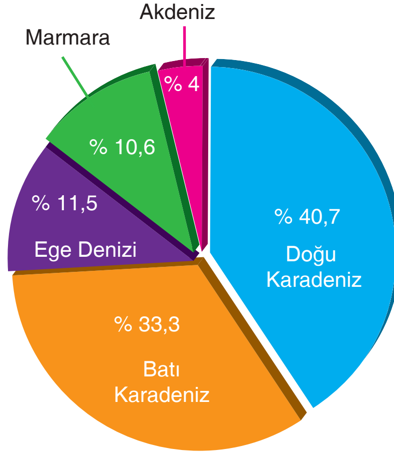
38. Aşağıdaki haritada bazı şehirlerin etki alanları genişleyen yuvarlaklar şeklinde gösterilmiştir.



Bu haritada etki alanları verilen şehirlerin hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

A) New York – Küresel
B) Lagos – Yerel
C) Bakü – Bölgesel
D) Hong Kong – Küresel
E) Yakutsk – Yerel

39. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin denizlerine ait bazı oranlar gösterilmiştir.



Bu oranların aşağıdaki unsurlardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Deniz ürünleri üretimi
B) Kirlilik durumu
C) Tuzluluk değeri
D) Ulaşıma katkıları
E) Liman sayıları

40. Düzensiz depolanan atıklar; hava, su ve görüntü kirliliğinin yanı sıra taşıyıcı haşere üreme riski ile heyelan riski taşımaktadır. Katı atık depolama alanlarında oluşan metan gazı, patlama sonucu afete neden olabilir. Bu nedenle katı atıkların imha edilebilmesi için bazı hususların göz önünde bulundurulması gerekir.

Bu hususlar arasında;

I. sızıntı suları ile depo gazının olumsuz etkilerinin kontrol altına alınabilmesi,
II. çevre problemlerine karşı tedbir alınması,
III. depolamanın zemin üzerinde yapılması

unsurlarından hangileri vardır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Orhun Abideleri'nin ortaya çıkarılmasında, okunmasında, anlaşılmasında aşağıdaki bilim dallarından hangisinin katkısı olduğu söylenemez?**

A) Arkeoloji
B) Epigrafya
C) Antropoloji
D) Filoloji
E) Paleografya

2. I. Vizigot Krallığı'nın yıkılması
II. Endülüs Emevi Devleti'nin kurulması
III. Avrupa'da veba salgınının yaşanması
IV. İngiltere'de parlamenter sisteme geçilmesi

olaylarının oluş sırasının doğru olması için hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

3. **Aynı esnaf grubuna ait dükkânların bir sokak üzerinde sıralanmasıyla meydana gelen mekân aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kapan
B) Arasta
C) Ribat
D) Bedesten
E) Han

4. **İslamiyet öncesinde Orta Asya'da kurulan Türk devletlerinde,**

I. buyruklardan oluşan hükûmete,
II. devlet işlerinin görüşüldüğü Kurultay üyelerine,
III. kağanın yokluğunda Kurultay'a başkanlık eden hükûmet başkanına

verilen adlar aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Toygun	Ayukıya	Aygucı
B)	Ayukıya	Aygucı	Toygun
C)	Aygucı	Toygun	Ayukıya
D)	Ayukıya	Toygun	Aygucı
E)	Aygucı	Ayukıya	Toygun

5.
- Endülüs bilim havzasında yaşayan,
- Avrupa'da XVIII. yüzyıla kadar Aristo'nun en büyük yorumcusu kabul edilen,
- Batlamyus'un evren modelini eleştirerek yeni gezegen modellerinin oluşturulması gereğini ortaya koyan,
- gözün retina tabakasının işlevini açıklayan

İslam bilgini aşağıdakilerden hangisidir?

A) Farabi
B) İbn-i Rüşd
C) Zehravi
D) İsfizâri
E) İbn-i Sina

6. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde uygulanan** "dirlik sistemi" **ile ilgili doğru bir ifade değildir?**

A) Topraklar devletin mülkiyetindedir.

B) Her bir aileye bir çift öküzün işleyebileceği kadar toprak verilir.

C) Vergi gelirleri ile kapıkullarının maaşı karşılanır.

D) En küçük dirliğe tımar adı verilir.

E) Hristiyan köylüler ürettiğinin yüzde yirmisini haraç vergisi olarak dirlik sahiplerine verir.

7. **Aşağıdakilerin hangisi Osmanlı Devleti'nin XIX ve XX. yüzyılda ekonomi ve kamu maliyesini düzeltmek için aldığı önlemlerden biri değildir?**

A) Düyûn-ı Umûmiye İdaresi'nin kaldırılması

B) "Esham-ı Cedide" adı verilen senetlerin bastırılması

C) Islah-ı Sanayi Komisyonu'nun kurulması

D) 1875 Ramazan Kararnamesi yayımlanarak dış borçların ödenmesinin yapılandırılması

E) Millî İktisat Politikası'nın uygulanmaya konması

8. **Aşağıdakilerin hangisi Hâkimiyet-i Milliye gazetesinde yayımlanan bir haber olamaz?**

A) Tekâlif-i Milliye Emirleri yayımlandı.

B) Ordularımız I. İnönü Savaşı'nda Yunan Ordusu'nu mağlup etti.

C) Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması imzalandı.

D) Mustafa Kemal'e Başkomutanlık yetkisi verildi.

E) Mondros Ateşkes Anlaşması imzalandı.

9. I. Takrir-i Sükûn Kanunu

II. Firariler Kanunu

III. Hıyanet-i Vataniye Kanunu

Yukarıdakilerin hangileri, TBMM'nin Kurtuluş Savaşı sırasında ayaklanmalara karşı otoritesini korumak amacıyla çıkardığı kanunlardandır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

10. **I. Dünya Savaşı'ndan sonra dünya barışını korumak için imzalanan Briand – Kellog Paktı'na öncülük eden devletler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?**

A) Fransa – ABD

B) Fransa – İngiltere

C) Almanya – İtalya

D) Fransa – Almanya

E) ABD – SSCB

11. **2010'lu yıllarda** "Arap Baharı" **olarak ifade edilen, Afrika ve Orta Doğu'da yaşanan gelişmelerde NATO müdahalesiyle devlet başkanının düşürüldüğü ülke aşağıdakilerin hangisidir?**

A) Mısır B) Suriye

C) Tunus D) Libya

E) Yemen

12. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çevre Sözleşmesi insan kaynaklı iklim değişiminin olumsuz etkilerinin önlenmesi ve sera gazı salınımının düşürülmesini teklif eden uluslararası ilk anlaşmadır. Anlaşma, 1997'de Japonya'nın Kyoto kentinde güncellenmiş ve Kyoto Protokolü adını alıp 2005 yılında yürürlüğe girmiştir. Protokol, 2013-2020 yıllarını kapsayan taahhüt dönemine girmiştir.

Kyoto Protokolü'nde,

I. Ülkeler sera gazı salınımını 1990 yılı seviyesinin % 5 altına çekecektir.

II. Toplu taşıtlar yerine bireysel araç kullanımı teşvik edilecektir.

III. Fosil yakıtlar yerine alternatif enerji kaynakları kullanılacaktır.

kararlarından hangileri alınmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

13. Ankara'da yaşayan bir coğrafya öğretmeni kıyı şehirlerimizdeki doğal güzellikleri görmek amacıyla bir gezi planı yapmaktadır. Ancak gezisinde demir yolunu kullanmak istemektedir.

Bu coğrafya öğretmeni aşağıdaki şehirlerden hangisine gitmek için tren yolunu <u>kullanamaz</u>?

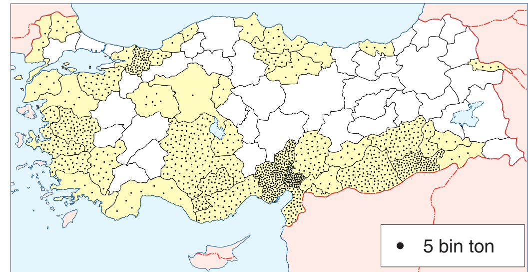
A) Samsun
B) İstanbul
C) İzmir
D) Antalya
E) Mersin

14.
- Kuzey Amerika
- Orta Doğu
- Rusya Federasyonu
- Doğu Asya

Bu bölgelerin ortak özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi vardır?

A) Sanayi üretim bölgesi olmaları
B) Hizmet üretim bölgesi olmaları
C) Enerji üretim bölgesi olmaları
D) Orman ürünleri üretim bölgesi olmaları
E) Tarım ürünleri üretim bölgesi olmaları

15. Aşağıdaki haritada ekim alanları gösterilen ürünün, nemli ve ılıman iklim bölgelerinin bitkisi olmasına rağmen sulu tarım yöntemiyle de yetiştirilebildiğinden ülkemizde ekim alanı son yıllarda genişlemiştir.



Bu ürün aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tütün
B) Mısır
C) Fındık
D) Çay
E) Zeytin

16. Dünya nüfusunun sürekli artması, yaşam alanlarının daralması ve doğal kaynakların azalış göstermesi gibi sorunlardan dolayı gelecek yıllarda evlerin kapsül dairelere dönüşmesi olasıdır.

Aşağıdaki ülkelerin nüfus miktarları ve yüz ölçümleri dikkate alındığında hangisinde gelecekte kapsül dairelerin yaygınlaşması beklenir?

A) ABD

B) Rusya

C) Fransa

D) Brezilya

E) Japonya

17. Aşağıdaki tabloda dünyanın eski yedi harikası ve bu harikaların yer aldığı ülkeler eşleştirilmiş ancak bazılarında yanlışlık yapılmıştır.

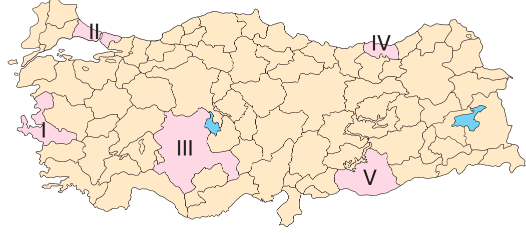
I.	Kral Mausollas'un Mezarı	Türkiye
II.	Artemis Tapınağı	Mısır
III.	Rodos Heykeli	Yunanistan
IV.	İskenderiye Feneri	Türkiye
V.	Keops Piramidi	Mısır

Bu yanlışlığın düzeltilebilmesi için hangi satırlardaki harikaların yerlerinin değiştirilmesi gerekir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve V

18. Türkiye'de iç ve dış ticaret oldukça canlı bir yapıya sahiptir. Dış alım ve dış satımdaki bu canlılık ekonomik büyümeyi olumlu yönde etkilemektedir.



Bu haritada numaralanmış illerden hangilerinde hem iç ticaretin hem dış ticaretin canlı olduğu söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve V

19. I. Mısır, soya gibi yağlı bitkiler

II. Bitki ve hayvan atıkları

III. Uranyum, toryum gibi madenler

IV. Fosil yakıtlar

Organik kökenli atıkların oksijensiz ortamda fermantasyona uğraması sonucu oluşan biyogazın elde edilebilmesi için yukarıdaki kaynaklardan hangileri kullanılmaktadır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

20. Aşağıdaki haritada Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Projesi güzergâhı gösterilmiştir.



Bu proje ile ilgili,

I. Hazar Havzası'ndaki doğal gaz Türkiye üzerinden Avrupa'ya taşınacaktır.

II. Boru hattının büyük bir bölümü Türkiye'den geçmektedir.

III. Bu hattan geçen doğal gazın % 23'ü Türkiye'ye bırakılacaktır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

21.
- Türkiye, daha fazla dışa açılma ve küresel ekonomiyle bütünleşebilme gibi amaçlarla çeşitli düzenlemelere gitmiştir.
- Bu amaçla 24 Ocak Kararları olarak bilinen ihracata dayalı sanayi stratejisi düzenlemeleri uygulamaya konulmuştur.
- Bu kararlar doğrultusunda Türkiye ekonomisi, dışa kapalı bir ekonomik model yerine dışa açık, küresel ekonomiye uyum sağlayabilen serbest ekonomi modeline geçmiştir.

Bu ekonomik uygulamaların yapıldığı dönem aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1923-1929 Dönemi

B) 1930-1950 Dönemi

C) 1950-1960 Dönemi

D) 1960-1980 Dönemi

E) 1980'den Sonraki Dönem

22. Türkiye'nin üç tarafının denizlerle çevrili olmasına rağmen balıkçılık yeterince gelişememiştir.

Bu durumun nedenleri arasında;

I. açık deniz balıkçılığının yapılmaması,

II. beslenmede tüketilen su ürünleri oranının düşük olması,

III. denizlerde canlı çeşitliliğinin az olması

unsurlarından hangileri vardır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

23. Eğer Sokrates, Platon, Descartes ya da Hegel gibi büyük filozoflar, içinde bulunmuş oldukları kültürel ortamın değerlerini eleştirip sorgulamadan benimsemiş olsalardı tüm insanlık için değer taşıyan bazı evrensel kavram ve görüşlere ulaşamazlardı. Aynı şekilde eğer Leonardo da Vinci, Shakespeare, Dostoyevski ve Picasso içinde olgunlaştıkları toplumun kültürel değerlerini bire bir tekrarlamış ve insanlığın evrensel kültürüne ne biçim ne de içerik açısından yeni ve farklı bir şey sunmamış olsalardı belki adlarını bile bilmediğimiz kişilerden olurlardı.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Sanat ve felsefe özgünlük içerdiğinde değer kazanır.

B) Her felsefi eserin sanatsal bir yönü vardır.

C) Sanat ve felsefe duygulara hitap eder.

D) Sanatın sınırlarını belirleyen hakim olan felsefi düşüncedir.

E) Deneyim ve yaşantılar sanatın kaynağıdır.

24. İstediğince yalın görünsün göze
Kuşkuyla bakın en küçük olaya bile!
Sınayın gerekli olup olmadığını,
Hele “alışılagelmiş” türden ise!
Açıkça istiyoruz şunu sizden:
Sakın doğal bulmayın hep alışılageleni!
Çünkü artık hiçbir şeye doğal denmemeli;
Şu kanlı kargaşanın, şu düzenli geçinen düzensizliğin,
serserice başına buyrukluğun ve insanla ilintisini yitirmiş
insanlığın egemen olduğu dönemlerde kimse demesin:
Doğaldır bu olup bitenler; böyle denmesin ki.
Her şeyin değişebileceğine inanılsın.

Bertolt Brecht bu şiirinde insanlara aşağıdakilerden hangisini önermektedir?

A) Sorgulamaya açık olmalarını
B) Hoşgörüyü aralarında yaymalarını
C) Doğanın düzenini bozmamalarını
D) Yazgılarına boyun eğmelerini
E) Hazlarına yönelik eylemler yapmalarını

25. “Ne aşırı atılganlık ne de aşırı korkaklık sergilemek doğrudur. Cesur olmak veya tedbirli olmak tercih edilmelidir. Mutluluk aşırılık yerine ölçülülük göstermekle elde edilir.”

Aristoteles’in bu görüşlerinde dile getirdiği kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mitos
B) Altın orta
C) İdea
D) Arkhe
E) Formel neden

26. Hareket gelişimi, insanların dengeli ve koordineli hareketleri yapabilir hâle gelmeleri ve zaman boyunca hareket becerilerindeki değişimleri kapsar. Hareketler kullanılan kas gruplarına dayalı olarak sınıflanır; büyük kas hareket becerileri, yürüme, zıplama, merdiven inip çıkma gibi uzun kasların kullanımını; küçük kas hareket becerileri ise çizme, hamurla oynama, kaşık kullanma, düğme ilikleme gibi kısa kasların kullanımını içerir.

Bu parçada sözü edilenler hangi öğrenme türüne yöneliktir?

A) Bilişsel öğrenme
B) Psikomotor öğrenme
C) Model alarak öğrenme
D) Edimsel koşullanma
E) Klasik koşullanma

27. Benzer veya aynı uyarıcıların olduğu bir ortamda, bu uyarıcılara zıt olan uyarıcılar daha kolay fark edilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen duruma örnektir?

A) Öğretmenin kalemini tahtaya vurarak ders anlatması
B) Odadaki bir eşyanın yeri değiştiğinde hemen fark edilmesi
C) Karla kaplı bir ortamda siyah tavşanların beyaz tavşanlardan daha kolay fark edilmesi
D) Yolda yürürken Eskimo gibi giyinmiş birisinin hemen fark edilmesi
E) Bir denizcinin hava tahmin raporlarını öncelikle algılaması

28. Mustafa biyoloji dersinde son derece başarısız olmuştur. Bu durumun nedeni sorulduğunda "Zaten o dersi yararsız buluyorum ve hiç çalışmıyorum." demiştir.

Mustafa'nın kullandığı savunma mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gerileme
B) Karşıt Tepki Kurma
C) Yüceltme
D) Bastırma
E) Bahane Bulma

29. Fabrika sahipleri grevlerin nasıl önleneceği konusunda ya da polis şefleri gösteri ve taşkınlık yapan kalabalıkların nasıl dağıtılabileceği hakkında sosyologlardan yardım isteyebilirler.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) Sosyoloji toplumsal ilişkileri tüm yönleriyle inceler.
B) Sosyoloji diğer bilimlerle ilişki içindedir.
C) Sosyoloji yaşama dair bir tür rehber kitaptır.
D) Sosyoloji topluma kurallar koyan bilimdir.
E) Sosyolojinin değeri zamanla anlaşılacaktır.

30. Elektriğin üretim amacıyla fabrikalarda kullanılmasıyla birlikte daha çok ve daha düşük maliyetle üretim yapılmaya başlanmış, fabrikaların artan işçi ihtiyacı kırsal alanlardan kentsel alanlara doğru göçü hızlandırmış, bu göçle birlikte kentleşme olgusu hız kazanmıştır.

Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bir alandaki toplumsal değişme diğer alanlardan bağımsız değildir.
B) Toplumsal değişmenin hızı bunalımlara yol açabilir.
C) Toplumsal değişme zorunlu, kaçınılmaz bir olgudur.
D) Toplumsal değişme planlı olmak zorunda değildir.
E) Toplumsal değişme olumsuz durumları ortaya çıkarabilir.

31. Ahmet Bey; eş, baba, evlat, arkadaş, inşaat mühendisi, komşu, vatandaş gibi pek çok statüye sahiptir.

Bu durum için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Ahmet Bey'in yaşam standardını belirleyen, insanlarla ilişkilerini düzenleyen mesleği; yani inşaat mühendisi olması onun anahtar statüsüdür.
B) Yapıların plan, proje ve denetlenmesinin yapılması Ahmet Bey'in anahtar rolüdür.
C) Ahmet Bey'in mühendis olarak işinde yapabildikleri gerçek rolüdür.
D) Toplumun Ahmet Bey'den mühendis olarak yapmasını beklediği davranışlar ise ideal roldür.
E) Ahmet Bey'in arkadaş olması verilmiş statüdür.

32. “Klimayı açtı ve evin soğumasını bekledi.”

Bu önerme için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Basit önermedir.

B) Bileşik önermedir.

C) Tümel önermedir.

D) Olumsuz önermedir.

E) Tekil önermedir.

33.
- Enflasyon artarsa işsizlik artar.
- İşsizlik artarsa toplumsal düzen bozulur.

Verilen öncüllerden yola çıkarak aşağıdaki sonuç önermelerinden hangisine ulaşılabilir?

A) Enflasyon artmaz.

B) Enflasyon artmazsa toplumsal düzen bozulmaz.

C) İşsizlik her türlü artar.

D) Enflasyon artarsa toplumsal düzen bozulur.

E) Toplumsal düzen bozulursa işsizlik artar.

34. Aşağıdaki kavramlardan hangisi kendi kendisiyle çelişiktir?

A) Sıcak çikolata

B) Soğuk içecek

C) Yaşayan ölü

D) Tutarsız önerme

E) Yargısız infaz

35 – 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

35. “Ey iman edenler! Allah’a itaat edin, resule itaat edin ve yaptıklarınızı boşa çıkarmayın.” (Muhammed, 33)

Yukarıdaki ayet İslam’daki temel ilkelerden hangisine örnektir?

A) Devamlılık

B) Kur’an ve sünnete uygunluk

C) Niyet

D) İhlas ve samimiyet

E) Güç yetirilebilirlik

36. I. İbadetler insana ahlaklı bir kişilik kazandırır.

II. İbadetler insanların birbirleri ile kaynaşmasını sağlar.

III. İbadetler insanın güven duygusunu geliştirir.

IV. İbadet eden bir toplumda yardımlaşma ve dayanışma olur.

Yukarıda verilenlerden hangileri ibadetin bireysel faydaları arasında yer almaz?

A) Yalnız IV B) I ve II C) I ve III

D) II ve IV E) I, II ve III

37. Aşağıdakilerden hangisi peygamber efendimizin ahlak anlayışını yansıtmamaktadır?

A) İnsanlar arasında ayrım yapmazdı.

B) Güvenilir bir insandı.

C) Ahlakı Kur'an ve insanların davranışları ile şekillenirdi.

D) Merhametliydi.

E) Alçakgönüllü ve cömertti.

38. "Rabbinizin mağfiretine mazhar olmak ve takva sahipleri için hazırlanmış, gökler ve yer kadar geniş olan cennete girmek için yarışın! Onlar (takvâ sahipleri) bollukta da darlıkta da Allah yolunda harcarlar, öfkelerini yenerler, insanları affederler. Allah işini güzel yapanları sever. Onlar çirkin bir şey yaptıkları veya kendilerine kötülük ettikleri zaman Allah'ı hatırlarlar da hemen günahlarının bağışlanmasını dilerler. Zaten günahları Allah'tan başka kim bağışlayabilir ki? Onlar, yaptıklarında bile bile ısrar etmezler."

(Al-i İmran, 133-135. ayetler)

Buna göre aşağıdakilerden hangisi takva sahibi insanların özelliklerinden biri değildir?

A) Öfkesine hakimdir.

B) Cömert ve yardımseverdir.

C) Günahlarından dolayı tövbe istiğfar ederler.

D) Allah'ın rızasını göz ardı ederler.

E) İnsanları affederler.

39. Aşağıdaki kavramlardan hangisi ahlak kavramı yerine kullanılamaz?

A) Mizaç

B) Karakter

C) Seciye

D) Huy

E) Nefis

40. Aşağıdakilerden hangisi İslam'da zarurat-ı diniyye olarak geçen 5 maddeden biri değildir?

A) Aklın korunması

B) Çevrenin korunması

C) Neslin korunması

D) Malın korunması

E) Dinin korunması

41 – 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Aristoteles'e göre tragedya, insanın yaşadığı şiddetli heyecanları duyma ihtiyacını tehlikesiz imgelerle sağlar ve bizde korku, merhamet ve aşk gibi duygular uyandırır. Bu gibi sanat eserlerinin, kurtarıcı bir görevi vardır. Bir serumun vücutta bağışıklık sağlaması gibi sanat eseri de ahlaki bir arınma sağlar.

Buna göre Aristoteles aşağıdakilerden hangisini savunmuştur?

A) Sanatın doğanın taklidi olduğunu

B) Sanatın toplumsal problemleri dile getirme aracı olduğunu

C) Sanatın insanları farklı dünyalara taşıdığını

D) Sanatın insanı ahlaki yönden geliştirdiğini

E) Sanatın amacının güzeli yakalamak olduğunu

42. Felsefe ile bilim arasındaki ilişki kaçınılmazdır. Felsefenin ve bilimin varlığı, dünyayı, insanı ve hayatı açıklamak gibi ortak bir amacı vardır. Bunu yaparken hem felsefe hem de bilim hiçbir fayda ve çıkar amacı gözetmez. Felsefe doğruluğu varlık hakkında geliştirdiği akıl yürütmelerin mantıksal tutarlılığında bulur, bilim ise doğruluğu olgusal dünyada temellendirmek ister.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Bilim ve felsefe iki ayrı, ancak etkileşimde olan etkinliktir.

B) Bilimden bağımsız bir felsefe olamaz.

C) Bilim ve felsefenin amacı aynıdır.

D) Felsefe ve bilimin yöntemleri farklıdır.

E) Bilimsel olan her şey aynı zamanda felsefidir.

43. İda Hanım çocuğu Emre'nin hiç diş çıkarmadığını görünce şaşırmıştır. Komşuları Aycan Hanım'ı ziyaret ettiğinde aynı yaştaki çocuğunun dört dişinin çıktığını görünce "Aynı yaştalar ama benim çocuğum hiç diş çıkarmadı." diyerek endişelenmiştir.

İda Hanım'ın sözünü ettiği bu durum gelişimin hangi ilkesi ile açıklanır?

A) Gelişim içten dışa doğrudur.

B) Gelişimde kritik dönemler vardır.

C) Gelişimde bir sıra vardır.

D) Gelişim baştan ayağı doğrudur.

E) Gelişimde bireysel farklılıklar vardır.

44. Toplumsal olgu aynı alanda gerçekleşen birçok toplumsal olayın genel adıdır. Toplumda bireysel görünüşlerden bağımsız olarak kendine özgü bir varlığı olan ve genel olan her şey toplumsal olgudur. Ne zaman son bulacağı belli değildir. Her zaman ve her yerde olabilecek, yeri, zamanı, yapanı belli olmayan durumları ifade eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal olgu örneği değildir?

A) Körfez depremi
B) Göç
C) Evlilik
D) Savaş
E) Kentleşme

45. Bu teknik, birbirlerini tanıyan küçük gruplarda uygulanır. Bir iş yerinin elemanlarına uygulanan bu teknikte "İş yerinde aynı mekânda kimle çalışmak istersiniz? Bir sorunla karşılaştığınızda kimle paylaşırsınız? Kim liderlik özelliğine sahiptir? Kimle anlaşamıyorsunuz?" gibi sorulara verilen cevaplarla çalışanlar arası ilişkileri gösteren bir ilişki haritası hazırlanır.

Bu parçada sözü edilen sosyolojik araştırma tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Anket
B) Monografi
C) Sosyometri
D) Görüşme
E) Katılımlı gözlem

46. $\forall x Fx$ önermesinden E = {a, b} evrenindeki açılım aşağıdakilerden hangisidir?

A) $Fa \wedge Fb$
B) $Fa \vee Fb$
C) $Fa \Rightarrow Fb$
D) $Fa \Leftrightarrow Fb$
E) $\sim(Fa \wedge Fb)$

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. x bir reel sayı olmak üzere

$x < x^3 < x^2 < |x|$

eşitsizliği daima sağlanmaktadır.

$a = -\frac{1}{x}$

$b = (x + 1)^2$

$c = (x - 1)^2$

sayıları veriliyor.

Buna göre, bu sayıların reel sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 0 c 1 b 2 a 3 ℝ

B) 0 a 1 b c 2 3 ℝ

C) 0 b c 1 2 a 3 ℝ

D) 0 a 1 b c 2 3 ℝ

E) 0 b 1 2 c 3 a ℝ

2. Bir davette giymek için topuklu ayakkabı bakan Gizem ile mağaza görevlisi arasında aşağıdaki gibi bir konuşma geçmiştir.

Gizem: Özkan'ın boyu 1,75 metredir. Aramızdaki boy farkı 5 cm'den fazla olmamalı.

Görevli: Sizin boyunuz kaç metredir?

Gizem: 1,68 metre.

Görevli: Bu ayakkabının topuğu x metredir. Bunu giydiğinizde boylarınız arasındaki fark istediğiniz gibi olacaktır.

Buna göre, Gizem'in alacağı ayakkabının topuk boyunu veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 0,8| \leq 0,4$

B) $|x - 0,07| \leq 0,05$

C) $|x - 0,1| \leq 0,07$

D) $|x - 0,04| \leq 0,02$

E) $|x - 0,08| \leq 0,04$

3. **BİLGİ**

Periyodik Fonksiyon: f: ℝ → ℝ bir fonksiyon olsun. Her x reel sayısı için

$f(x + m) = f(x)$

olacak biçimde bir m pozitif gerçel sayısı varsa f fonksiyonuna periyodik fonksiyon, m reel sayısına da f'nin periyodu denir.

Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için

- $\forall x \in [-2, 4]$ için $f(x) = -x^2 + 2x - 1$
- $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x + m) = f(x)$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,

I. m = 6 ise f(62) = –1'dir.

II. m = 10 ise f(47) = f(–103)'tür.

III. m = 8 ise f(42) + f(86) = 0'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

4. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere, a + b'nin tek, b + c'nin çift sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

I. a + c tektir.

II. a · c tektir.

III. b · c çifttir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

5. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu, her x gerçel sayısı için

$f(x) < f(2x)$

eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre,

I. $f(2) < f(4)$

II. $|f(-1)| < |f(-2)|$

III. $f(-2) + f(2) < f(-4) + f(4)$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

6. x ve y gerçel sayıları için

p: "$x > 0$ ise $x \cdot y > 0$'dır."

q: "$x \cdot y < 0$ ise $x > 0$ ve $y < 0$'dır."

r: "$x > 0$ ve $y < 0$ ise $x \cdot y < 0$'dır."

birleşik önermeleri veriliyor.

Buna göre, hangi önermelerin doğruluk değeri daima 1'dir?

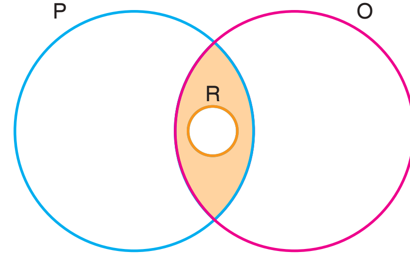
A) Yalnız q B) Yalnız r C) p ve q

D) q ve r E) p, q ve r

7. Aşağıdaki Venn şemasında

- 3 ile kalansız bölünebilen iki basamaklı tam sayılar kümesi P,
- 4 ile kalansız bölünebilen iki basamaklı tam sayılar kümesi O,
- 24 ile kalansız bölünebilen iki basamaklı tam sayılar kümesi R,

harfi ile gösterilmektedir.



Buna göre, Venn şemasındaki boyalı bölgenin eleman sayısı kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

8. P(x) polinomuyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- P(x) polinomunun $(x^2 - 1)$ polinomuna bölünmesiyle elde edilen kalan $(x + 5)$'tir.
- P(x) polinomunun $(x^2 - 9)$ polinomuna bölünmesiyle elde edilen kalan $(8x + 4)$'tür.

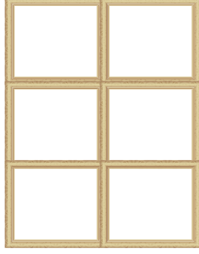
Buna göre, P(x) polinomunun $(x-1)\cdot(x-2)\cdot(x-3)$ polinomuna bölünmesiyle elde edilen kalan aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 + 3x + 2$ B) $2x^2 + 3x - 1$

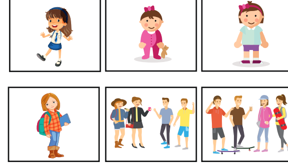
C) $x^2 - 3x + 8$ D) $2x^2 - 3x + 7$

E) $2x^2 + 3x + 1$

9. Aşağıda, 6 eş kareden oluşan bir fotoğraf tablosu ile tablonun yanında Gizem'e ait 2 çocukluk, 2 toplu ve 2 okul fotoğrafı verilmiştir.



Tablo



Fotoğraflar

Gizem bu fotoğrafları tabloya yerleştirirken aynı türden fotoğrafların yerleştiği karelerin birer ortak kenarı olmasını istemektedir.

Buna göre, Gizem fotoğraflarını tabloya kaç farklı şekilde yerleştirebilir?

A) 140 B) 142 C) 144 D) 148 E) 152

10. Bir beden eğitimi öğretmeni, yere 18 eş kareden oluşan bir dikdörtgen çizmiş ve her bir karenin içine birer sayı yazmıştır.

Ahmet

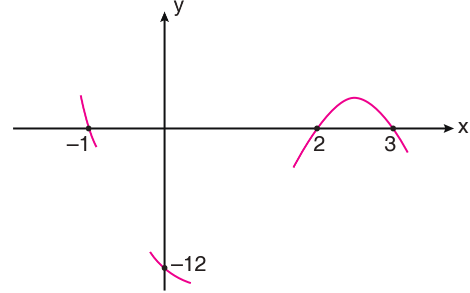
0	0	0	0	0	0	BİTİŞ
1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	

Ahmet ilk sıradaki 3 kareden birine basarak ikinci sıradaki üç kareye geçecek. İkinci sıradaki 3 kareden birine basarak üçüncü sıraya geçecek ve bu şekilde devam ederek bitişe gelecektir. Bitişe gelene kadar Ahmet'in bastığı karelerdeki sayıların toplamı Ahmet'in puanı olmaktadır.

Buna göre, Ahmet'in aldığı puanın 3'ün tam katı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

11. Aşağıda dik koordinat düzleminde y = P(x) polinom fonksiyonunun eksenleri kestiği noktalardaki grafik parçaları verilmiştir.



Buna göre,

I. P(x) = 0 denkleminin köklerinin toplamı 4'tür.

II. P(x) polinomu 3. derecedendir.

III. P(x) polinomunun sabit terimi –12'dir.

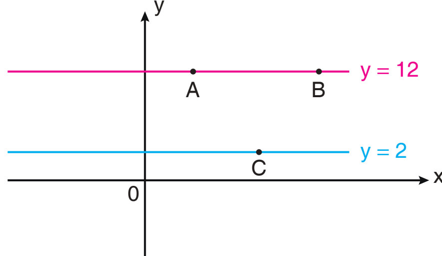
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

12. $f(x) = ax^2 + bx + c$

parabolü y = 12 doğrusuyla A ve B noktalarında, y = 2 doğrusuyla sadece C noktasında kesişmektedir.

Aşağıda dik koordinat düzleminde A, B ve C noktalarının yerleri gösterilmiştir.



Buna göre; a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, –, + B) +, –, – C) –, –, –

D) +, +, + E) +, +, –

13. a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$ax^2 + bx + c = 0$

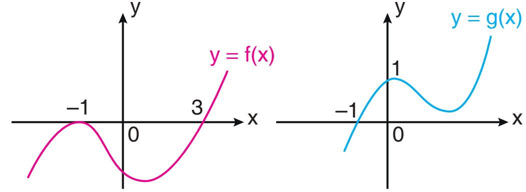
ikinci dereceden denklemi veriliyor.

Buna göre, $b^2 - 4ac$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2018 B) 2023 C) 2026

D) 2027 E) 2028

14. Aşağıda, dik koordinat düzleminde y = f(x) ve y = g(x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre,

$$\frac{g(x-2)\cdot f(x)}{x^2-9} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

15. a, b ve c birbirinden farklı pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$a \cdot b \cdot c = 1$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre,

$$\log_{a^2}(bc) + \log_{b^3}(ac) - \log_{c^4}(ab)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{13}{12}$ B) $-\frac{11}{12}$ C) $-\frac{7}{12}$

D) $-\frac{5}{12}$ E) $-\frac{1}{12}$

16. x bir pozitif gerçel sayı olmak üzere

$$\log_2(\log_3 x^2) = 4$$

denklemi verilmiştir.

Buna göre,

$$\log_{\sqrt{3}} \sqrt{x\sqrt{x\sqrt{x}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) 8 E) 14

17. Terimleri birbirinden farklı ve ortak farkı r olan bir (a_n) aritmetik dizisi için

$$a_2 = 7r$$

$$a_{103} = a_{13} \cdot a_7$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a_{31} kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

18. Herhangi ardışık 4 teriminin toplamı hep aynı olan bir a_n dizisi için

$$a_2 + a_8 = 5$$

$$a_5 + a_{15} = 7$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre,

$$a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_{32}$$

toplamının sonucu kaçtır?

A) 72 B) 84 C) 96 D) 108 E) 120

19. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için

$$\lim_{x \to 5^+} f(x) = 4$$

$$\lim_{x \to 5^-} f(x) = 2$$

eşitlikleri veriliyor.

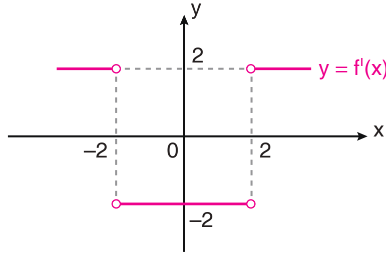
Buna göre,

$$\lim_{x \to 3^+} \frac{f(x+2) + f(2x-1)}{f(8-x)}$$

limitinin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

20. Aşağıda, dik koordinat düzleminde sürekli bir $y = f(x)$ fonksiyonunun birinci türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre,

I. f fonksiyonunun $x = 2$'de yerel minumumu vardır.

II. f fonksiyonunun $x = -2$'de yerel maksimumu vardır.

III. $f(4) = f(-4)$'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

21. A bir gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$$\lim_{x \to 3} f(x) = \lim_{x \to 3} g(x) = A$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre,

I. $\lim_{x \to 3} (f(x) + g(x)) = 2A$

II. $\lim_{x \to 3} \left(\frac{f(x)}{g(x)}\right) = 1$

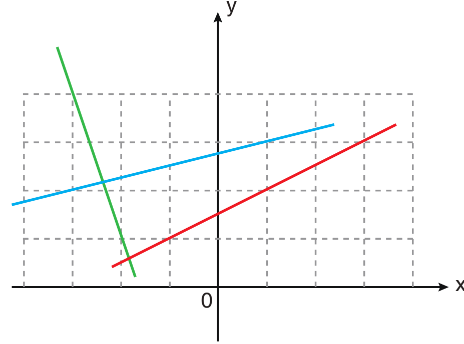
III. $f(3) = g(3)$

eşitliklerinden hangileri her zaman doğrudur?

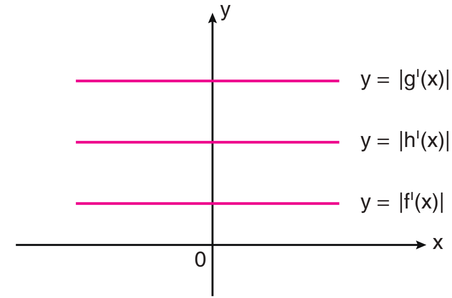
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

22. Aşağıda, doğrusal olan f, g ve h fonksiyonlarının grafikleri Şekil 1'deki birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde, bu fonksiyonların türevlerinin mutlak değerlerinin grafikleri ise Şekil 2'deki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Şekil 1

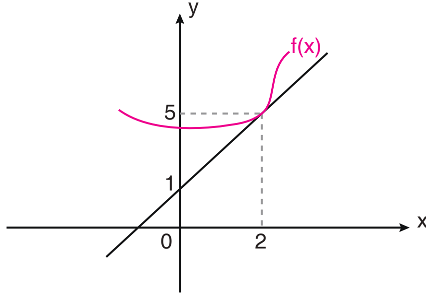


Şekil 2

Buna göre, fonksiyonlar ve grafiklerin rengi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Mavi	Kırmızı	Yeşil
A)	g(x)	f(x)	h(x)
B)	f(x)	h(x)	g(x)
C)	h(x)	f(x)	g(x)
D)	f(x)	g(x)	h(x)
E)	h(x)	g(x)	f(x)

23. Aşağıda, dik koordinat düzleminde y = f(x) fonksiyonunun bir parçası ile bu fonksiyonun A(2, 5) noktasındaki teğeti verilmiştir.

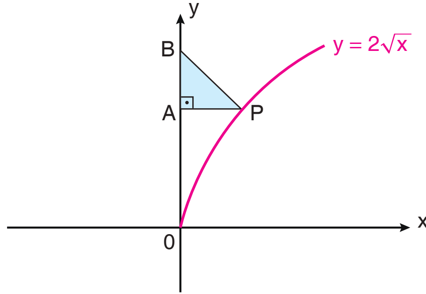


$h(x) = (x^3 - x) \cdot f(x)$

olduğuna göre, h(x) fonksiyonunun x = 2 noktasındaki teğetinin eğimi kaçtır?

A) 48 B) 52 C) 67 D) 70 E) 72

24. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = 2\sqrt{x}$ eğrisinin grafiği verilmiştir.

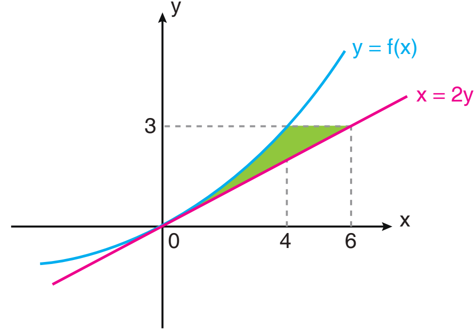


[PA] ⊥ y ekseni ve B(0, 4)'tür.

Buna göre, PAB dik üçgeninin alanı en çok kaç birimkaredir?

A) $\frac{32}{9}$ B) $\frac{16}{27}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{32}{27}$ E) $\frac{16}{3}$

25. Aşağıda, dik koordinat düzleminde orijinden geçen y = f(x) fonksiyonu ile x = 2y doğrusunun grafikleri verilmiştir.



Buna göre, boyalı alanı veren integral aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\int_0^3 (2x - f^{-1}(x))dx$

B) $\int_0^4 (f^{-1}(x) - 2x)dx + \int_4^6 (3 - 2x)dx$

C) $\int_0^4 f^{-1}(x)dx + \int_4^6 2xdx$

D) $\int_0^4 (2x - f^{-1}(x))dx + \int_4^6 f^{-1}(x)dx$

E) $\int_0^4 (f^{-1}(x) - 2x)dx + \int_4^6 2xdx$

26. Bir f fonksiyonunun grafiğinin x = –2 noktasındaki teğetinin eğimi 4, x = 2 noktasındaki teğetinin eğimi $\sqrt{2}$'dir.

y: $f''(x)$ ikinci türev fonksiyonu [–2, 2] aralığında süreklidir.

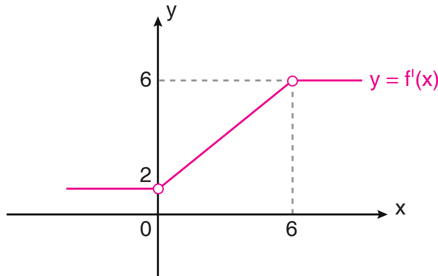
Buna göre,

$$\int_{2}^{-2} f'(x) \cdot f''(x)\,dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 14 D) 15 E) 16

27. Aşağıda dik koordinat düzleminde sürekli f fonksiyonunun birinci türevinin grafiği verilmiştir.



f(–2) = 4 olduğuna göre

I. f(6) = 32

II. f(8) = 44

III. f(12) = 56

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

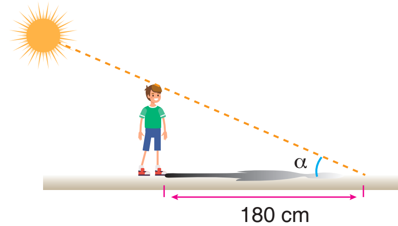
28. $y = \sqrt{x}$

$y = \frac{1}{2} \cdot (x-6)^2$

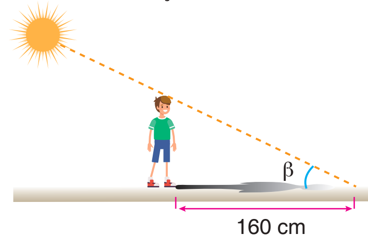
eğrileri ve x ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{18}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) $\frac{32}{3}$

29. Aşağıda, Şekil 1 ve Şekil 2'de 120 cm uzunluğundaki bir çocuğun gölgesi; Güneş ışınlarının yer düzlemine geldiği açıyla birlikte verilmiştir.



Şekil 1



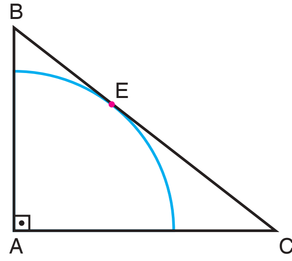
Şekil 2

Şekil 1'de oluşan gölgenin boyu 180 cm, Şekil 2'de oluşan gölgenin boyu 160 cm'dir.

Buna göre, tan(α + β) kaçtır?

A) $\frac{17}{6}$ B) $\frac{13}{6}$ C) $\frac{11}{6}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{5}{6}$

30. Aşağıda, ABC dik üçgeni ile E noktasında ABC üçgenine teğet olan A merkezli çeyrek çember verilmiştir.



$[AB] \perp [AC]$

$\frac{|CE|}{|CA|} = \frac{3}{5}$

olduğuna göre, tan $(\widehat{ACB})$ kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{9}$

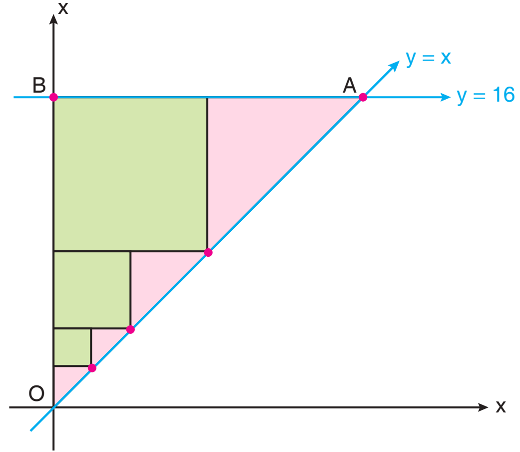
31. Aşağıdaki yönergelere uygun bir çizim yapınız.

- Başlangıç noktası (orijin) O olan dik koordinat sistemi çiziniz.
- Bir köşesi orijin, D köşesi x ekseni üzerinde, F köşesi y ekseni üzerinde ve dördüncü köşesi birinci bölgede olan ODEF karesini çiziniz.
- Bir köşesi orijin, A köşesi x ekseni üzerinde, C köşesi y ekseni üzerinde ve dördüncü köşesi birinci bölgede olan OABC karesi çiziniz.

Bu çizimdeki A ve F noktalarından geçen doğrunun denklemi $3x + 4y - 36 = 0$ olduğuna göre, bu iki kare arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 64 B) 63 C) 60 D) 58 E) 48

32. Dik koordinat sisteminde, y = x doğrusunun grafiği aşağıda verilmiştir.

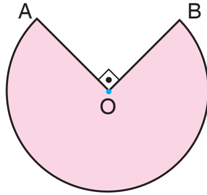


Birer köşeleri y = x doğrusu üzerinde ve birer kenarları y ekseni üzerinde olan yeşil renkli kareler şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

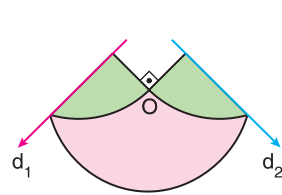
B ve A noktaları y = 16 doğrusu üzerinde olduğuna göre, pembe boyalı üçgenlerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

33. Şekil 1'de ön yüzü pembe, arka yüzü yeşil, 2 birim yarıçaplı ve O merkezli daire dilimi biçiminde karton verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Bu karton d_1 ve d_2 doğruları boyunca A ve B noktaları O merkezi ile çakışacak şekilde katlanarak Şekil 2 elde ediliyor.

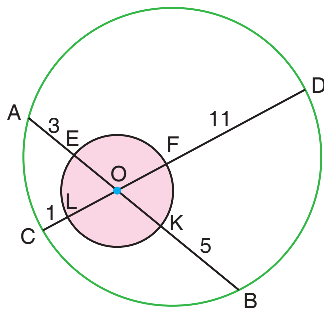
Buna göre, Şekil 2'deki pembe boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{2\pi}{3}+2\sqrt{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}+\sqrt{3}$

C) $\frac{\pi}{3}+3\sqrt{3}$ **D)** $\frac{\pi}{3}+2\sqrt{3}$

E) $\frac{\pi}{2}+2\sqrt{3}$

34. Aşağıdaki şekilde, büyük çemberin [AB] ve [CD] kirişlerinin kesim noktası O noktasıdır.



O noktası küçük çemberin merkezidir.

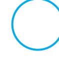
|AE| = 3 birim, |CL| = 1 birim,

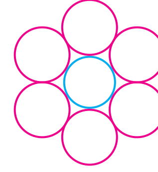
|BK| = 5 birim ve |FD| = 11 birimdir.

Buna göre, O merkezli dairenin alanı kaç birimkaredir?

A) π B) 2π C) 4π D) 5π E) 9π

35. Sevde, bir çiçek motifi için daire şablonu üzerindeki aynı bölmeyi kullanarak önce Şekil 1'deki gibi bir çember çiziyor.


Şekil 1


Şekil 2


Şekil 3

Daha sonra Şekil 2'deki gibi bu çember etrafında 6 adet, bu çembere ve birbirine teğet pembe renkli çemberler çiziyor.

Şekil 2'de teğet noktaları ve dışında kalan çizgiler hariç tüm çizgileri silerek Şekil 3'teki çiçek motifini elde ediyor.

Şekil 3'teki pembe renkli çizgilerin uzunlukları toplamı 56π birim olduğuna göre, Sevde'nin daire şablonu üzerinde kullandığı daire bölmesinin yarıçapı kaç birimdir?

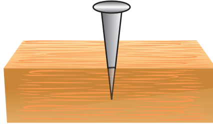
A) 4 B) 5 C) 6 **D)** 7 E) 8

36. Hüseyin Usta, dik koni şeklindeki çiviyi tahta bloğa çekiç ile çakmak istiyor.

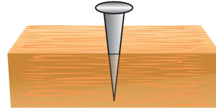
Hüseyin Usta'nın çiviye

- birinci vuruşunda Şekil 1'deki gibi çivi yüksekliğinin $\frac{1}{3}$'ü,
- ikinci vuruşunda Şekil 2'deki gibi çivinin tahta dışında kalan kısmının yüksekliğinin $\frac{1}{4}$'ü

tahta bloğa saplanıyor.



Şekil 1

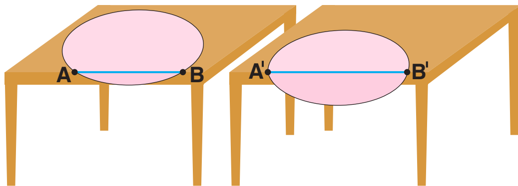


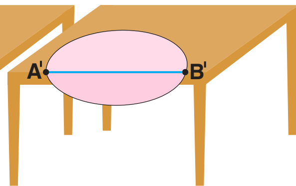
Şekil 2

Buna göre Hüseyin Usta'nın çiviye ikinci vuruşunda çivinin tahtaya saplanan kısmının hacminin, birinci vuruşunda çivinin tahtaya saplanan kısmının hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{19}{8}$ D) $\frac{21}{11}$ E) $\frac{19}{9}$

37. Yarıçapı 13 birim olan daire biçimindeki masa örtüsünün bir masanın üzerinde iki farklı şekilde sarkmış hâli Şekil 1 ve Şekil 2'de görülmektedir.



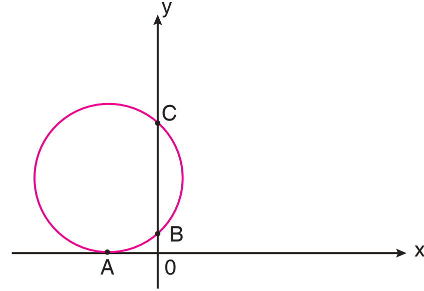


Şekil 1 Şekil 2

Şekil 1'de |AB| = 10 birim ve Şekil 2'de |A'B'| = 24 birim olduğuna göre, örtü en az kaç birim aşağıya doğru sarkarak Şekil 1'den Şekil 2 konumuna gelmiştir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

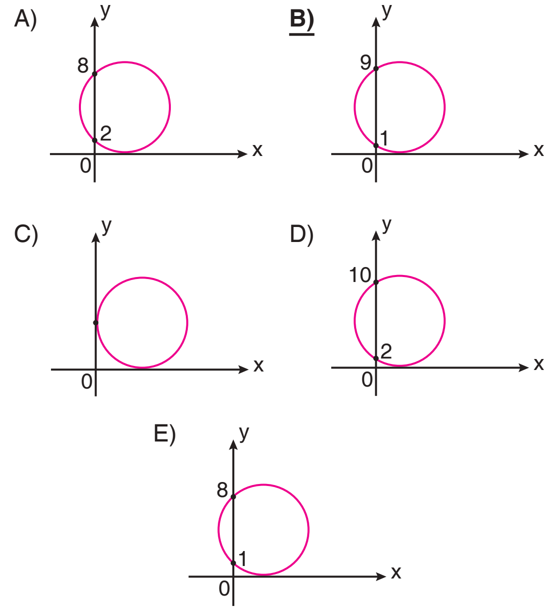
38.



x eksenine A noktasında teğet olan ve y eksenini B ve C noktalarında kesen çemberin denklemi

$(x + 4)^2 + (y - 5)^2 = r^2$ dir.

Buna göre, bu çember 7 birim sağa ötelendiğinde aşağıdaki çemberlerden hangisi oluşur?



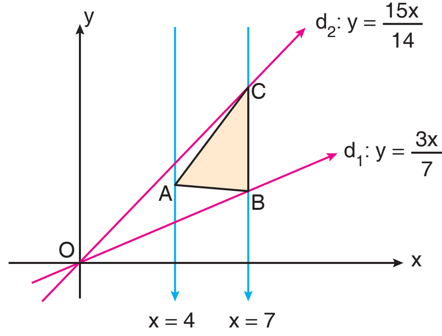
E) y-ekseni üzerinde 8 ve 1, x ekseni, 0

39. Dik koordinat sisteminde,

$d_1 : y = \frac{3x}{7}$,

$d_2 : y = \frac{15x}{14}$

doğruları verilmiştir.



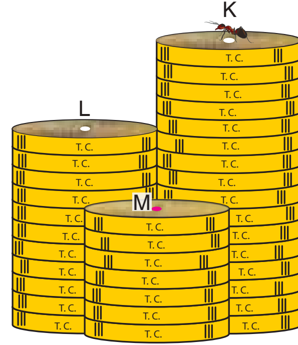
A noktası x = 4 doğrusu üzerindedir.

d_1 ve d_2 doğrularının x = 7 doğrusu ile kesim noktaları sırasıyla B ve C'dir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{27}{4}$ B) 7 C) $\frac{29}{4}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{33}{4}$

40. Yusuf'un taban yarıçapı 12 mm ve yüksekliği 2 mm olan dik silindir şeklinde 34 adet madenî parası vardır.



Bu paraları üst üste koyarak 11 adet, 7 adet ve 16 adet paradan oluşan üç adet kule yapıyor.

Kuleler birbirine ikişerli olarak teğet olup en üst yüzeylerdeki dairelerin merkezleri K, L ve M noktalarıdır.

K noktasında bulunan bir karınca en kısa yoldan sabit hızla L noktasına 51 saniyede ulaştığına göre, aynı karınca K noktasından aynı sabit hızla M noktasına en kısa yoldan kaç saniyede ulaşır?

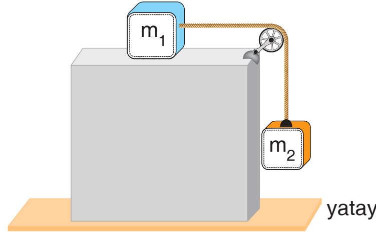
A) 48 B) 49 C) 60 D) 63 E) 65

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

PRO YAYIN DENİZİ

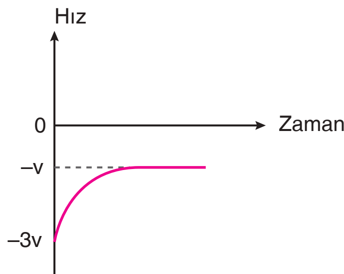
1. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda m_1 ve m_2 kütleli cisimler şekildeki gibi serbest bırakıldığında ip gerilmesinin büyüklüğü T, cisimlerin ivmesinin büyüklüğü a olmaktadır.



Buna göre m_1 kütlesi artırılırsa T ve a nasıl değişir?

	T	a
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Artar	Azalır
D)	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Değişmez

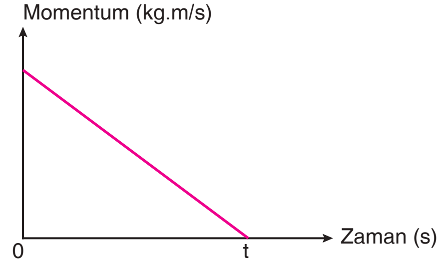
2. Hava ortamında yeterince yükseklikten düşey aşağı atılan G ağırlıklı cisme ait hız-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Havanın direnç katsayısı sabit olduğuna göre cisim fırlatıldığı anda cisme etki eden direnç kuvvetinin büyüklüğü kaç G'dir?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) 4 E) 9

3. Bir cisme ait momentum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

I. t = 0 anında cismin bir ilk hızı vardır.
II. Cisme etki eden net kuvvet, hız ile ters yöndedir.
III. (0 - t) aralığında cismin kinetik enerjisi artmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

4. Bir fizik öğretmeni serbest düşme ile ilgili hazırlanan simülasyonda belirli bir yükseklikten serbest bırakılan cisimlerin aynı anda yere düşmesini istemektedir.

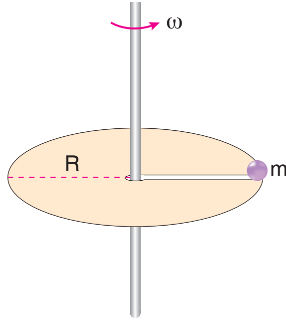
Buna göre;

I. sürtünme kuvvetini sıfır kabul etmek,
II. cisimleri farklı zamanlarda serbest bırakmak,
III. yer çekimi ivmesini sıfır yapmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa cisimlerin aynı anda yere düştüğü gözlemlenebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

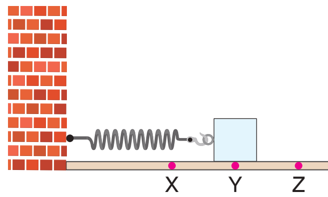
5. M kütleli ve R yarıçaplı disk, merkezinden geçen eksen etrafında ω açısal hızı ile dönmektedir. Diskin kenarından merkezine doğru açılmış bir delikten m kütleli bir top sabit süratle merkeze doğru ilerlemektedir.



Sürtünmeler önemsenmediğine göre top, diskin merkezine gelene kadar geçen süreçte sistemin dönme eksenine göre eylemsizlik momenti ve açısal momentumu nasıl değişir?

	Eylemsizlik momenti	Açısal momentum
A)	Azalır	Değişmez
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Azalır
D)	Artar	Değişmez
E)	Azalır	Azalır

6. Denge konumu Y noktası olan şekildeki sistemde esnek bir yayın ucuna m kütleli cisim bağlanarak X ve Z noktaları arasında basit harmonik hareket yaptırılıyor.



Buna göre;

I. İvmenin en büyük değeri Y noktasındadır.

II. Hızın en büyük değeri Y noktasındadır.

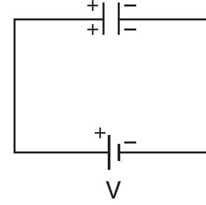
III. X ve Z noktalarında ivme sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

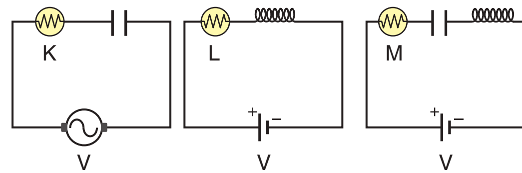
7. Bir sığaç V gerilimi ile yüklenip bir süre beklendiğinde sığaçta U kadar elektrik enerjisi depolanmaktadır.



Buna göre sığacın levhaları arasına dielektrik madde konulup yeterince beklendiğinde V ve U nasıl değişir?

	V	U
A)	Değişmez	Artar
B)	Değişmez	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Artar	Azalır
E)	Azalır	Değişmez

8. Alternatif gerilim ve doğru gerilim kaynaklarına özdeş K, L ve M lambaları, özdeş sığaçlar ve özdeş bobinler şekildeki gibi bağlanıyor.

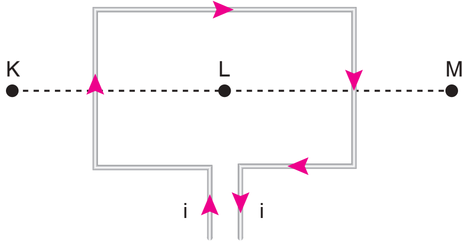


Buna göre kaynakların devreye enerji verebildiği süreçte hangi lambalar sürekli olarak yanar?

A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M

D) K ve L E) K, L ve M

9. Şekildeki iletken çerçeveden ok yönünde i akımı geçmektedir.



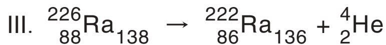
Buna göre K, L ve M noktalarında oluşan manyetik alanın yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (⊙ sayfa düzlemine dik ve dışa doğru, ⊗ sayfa düzlemine dik ve içe doğru)

	K	L	M
A)	⊗	⊙	⊗
B)	⊙	⊙	⊙
C)	⊙	⊗	⊙
D)	⊗	⊗	⊗
E)	⊙	oluşmaz	⊙

10. Aşağıda bazı bozunma denklemleri verilmiştir.


I. $^{37}Ar + e^- \rightarrow {}^{37}Cl + \nu$


II. $p + e^- \rightarrow n + \nu - 0{,}78$ MeV


III. $^{226}_{88}Ra_{138} \rightarrow {}^{222}_{86}Ra_{136} + {}^{4}_{2}He$

Buna göre yukarıdaki bozunmalardan hangileri α bozunmasıdır?

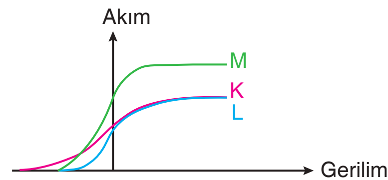
A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

11. Maddenin yapısında bulunan parçacıkların sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Fermiyon	Bozon
A)	W^+ ve Z^-	Elektron
B)	Elektron	Pozitron
C)	Foton	Mezon
D)	Proton	Higgs
E)	Nötron	Nötrino

12. Bir fotosele K, L ve M ışınları gönderildiğinde oluşan akım-gerilim grafiği aşağıda verilmiştir.



K, L ve M ışınlarının frekansları sırasıyla f_K, f_L ve f_M olduğuna göre f_K, f_L ve f_M arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $f_K = f_L = f_M$

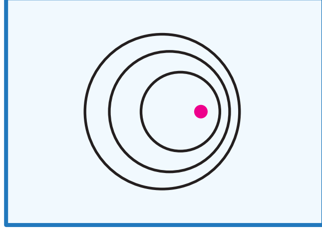
B) $f_K > f_M > f_L$

C) $f_K = f_L > f_M$

D) $f_L = f_M > f_K$

E) $f_K > f_L = f_M$

13. Noktasal bir kaynaktan üretilen su dalgalarının derinliği sabit dalga leğenindeki görünümü şekildeki gibi olmaktadır.



Buna göre şekildeki ile temelde aynı olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Işığın camdan geçerken hem kırılıp hem yansıması

B) Sesin yüksek tepelerde yankı yapması

C) Yıldızlardan gelen ışımaların kırmızıya kayması

D) Tavus kuşunun kuyruğunun renkli algılanması

E) Gökyüzünün renginin mavi olması

14. I. Sonar cihazı

II. Röntgen cihazı

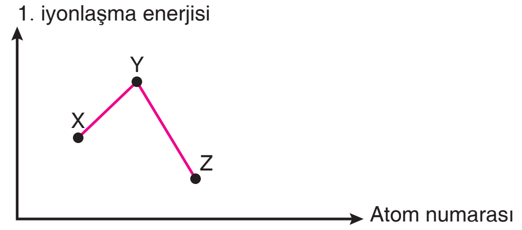
III. Tomografi cihazı

Yukarıdaki görüntüleme teknolojilerinden hangileri elektromanyetik dalga ile çalışır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

15. Atom numaraları ardışık olan X, Y ve Z baş grup elementlerinin 1. iyonlaşma enerjisi-atom numarası ilişkisi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z elementleriyle ilgili,

I. Z'nin atom çapı X ve Y'den büyüktür.

II. X, bileşiklerinde sadece pozitif değerlik alır.

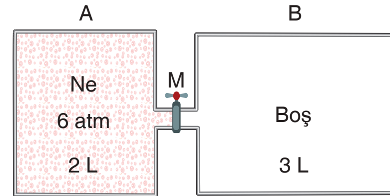
III. Y elementinin elektron dağılımı küresel simetriktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

16.



Şekildeki sistemde 6 atm basınç yapan ideal Ne gazı bulunan A kabıyla boş olan B kabı, M musluğuyla birbirine bağlanmıştır. M musluğu sabit sıcaklıkta kısa süreliğine açılıp kapatıldığında A kabındaki Ne gazının % 20'si B kabına geçiyor.

Buna göre son durumda B kabındaki basınç kaç atm'dir?

A) 0,4 B) 0,8 C) 1

D) 1,2 E) 1,8

17.

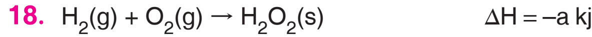
		C_6H_6	NH_3
I.	H_2O	–	+
II.	I_2	+	–
III.	CCl_4	–	+

Yukarıdaki tabloda bazı maddelerin birbiri içerisinde çözünme/çözünmeme durumları verilmiştir.

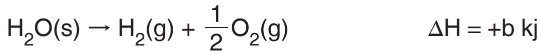
Buna göre tablonun hangi satırlarındaki bilgiler doğrudur?
(Çözünür: +, Çözünmez: –)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

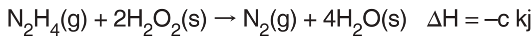
18.



$H_2(g) + O_2(g) \rightarrow H_2O_2(s) \qquad \Delta H = -a$ kj

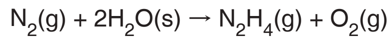


$H_2O(s) \rightarrow H_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \qquad \Delta H = +b$ kj



$N_2H_4(g) + 2H_2O_2(s) \rightarrow N_2(g) + 4H_2O(s) \qquad \Delta H = -c$ kj

Yukarıdaki tepkimelere göre;

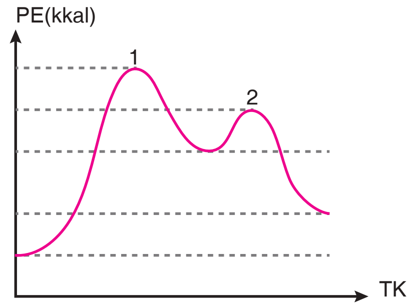


$N_2(g) + 2H_2O(s) \rightarrow N_2H_4(g) + O_2(g)$

tepkimesinin ΔH değeri kaç kJ'dür?

A) +2a – b + 2c B) +2a – 2b + 2c
C) –a – 2b + c D) –a + 2b + c
E) +2a – 2b + c

19.



X(g) + Y(g) → Z(g) tepkimesi için, potansiyel enerji (PE) - tepkime koordinatı (TK) grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre tepkime ile ilgili;

I. Tepkime endotermiktir.

II. Tepkimede katalizör kullanılırsa katalizör 1. basamağa etki eder.

III. Tepkimenin hız bağıntısı: TH = k . [X] . [Y] şeklindedir.

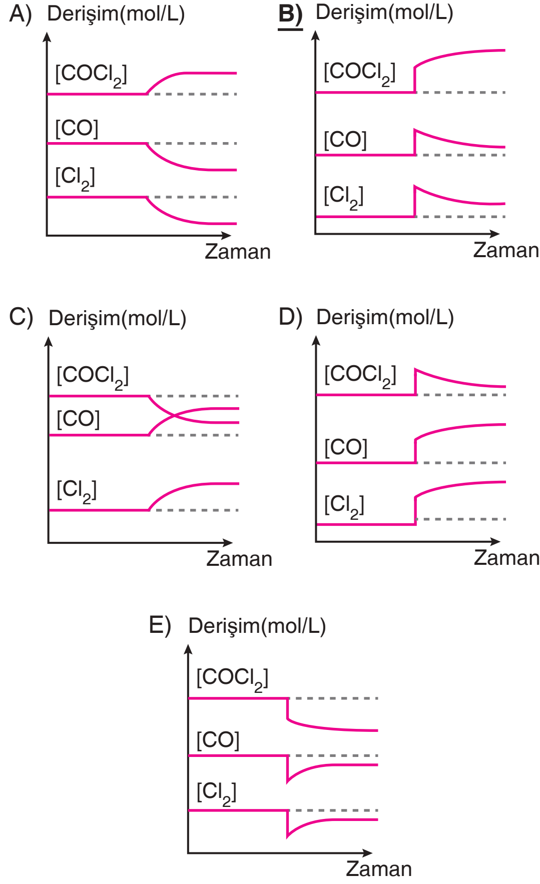
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

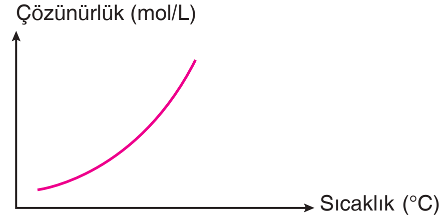
20. $COCl_2(g) \rightleftarrows CO(g) + Cl_2(g)$

tepkimesi dengede iken sabit sıcaklıkta kabın hacmi azaltılıyor.

Buna göre bu olay ile ilgili çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



21. Suda az çözünen XY tuzunun çözünürlüğünün sıcaklıkla değişim ilişkisi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre;

I. XY tuzunun suda çözünme denklemi;
$XY(k) + ısı \rightleftarrows X^{n+}(suda) + Y^{n-}(suda)$
şeklindedir.

II. Katısıyla dengedeki XY tuzunun sulu çözeltisi soğutulursa kabın dibindeki katı miktarı artar.

III. Sıcaklık artırılırsa XY tuzunun $K_{çç}$ değeri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III **E)** I, II ve III

22. Saf suyun t °C sıcaklıktaki $[H^+].[OH^-]$ değeri 10^{-16} dır.

Buna göre t °C sıcaklıktaki bir asit çözeltisiyle ilgili;

I. pH değeri 7 olabilir.

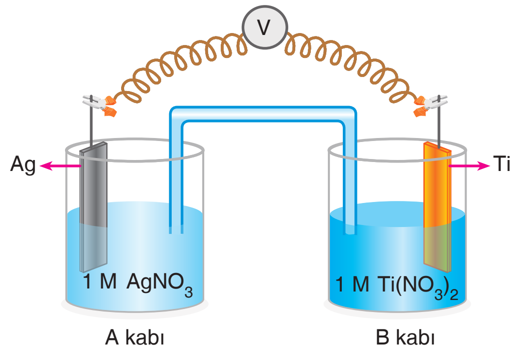
II. pH ve pOH değerleri toplamı 16'dır.

III. Sıcaklığı 25 °C'den büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II **C)** I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

23.



Yukarıda verilen Ti-Ag piliyle ilgili;

I. Ag elektrodun kütlesinde meydana gelen değişim Ti elektrodun kütlesinde meydana gelen değişimden büyüktür.

II. Pilin şeması: $Ag/Ag^{+}//Ti^{2+}/Ti$ şeklindedir.

III. Tuz köprüsündeki anyonlar A kabına geçer.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Ti:48, Ag:108, Aktiflik: Ti > Ag)

A) Yalnız I   B) Yalnız II   C) I ve II

D) II ve III   E) I, II ve III

24. Ana kaynağı genellikle canlılar olan karbon temelli bileşiklere organik bileşikler denir. Organik olmayan bileşiklere ise anorganik bileşik denir.

Aşağıdaki tabloda bazı bileşiklerin organik ve anorganik olma durumları işaretlenmiştir.

	Organik Bileşik	Anorganik Bileşik
HCOOH	✔	
CO		✔
CCl_4	✔	
HCN	✔	
Na_2CO_3		✔

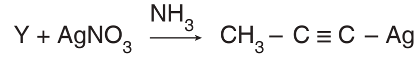
Buna göre hangi bileşik için yapılan işaretleme hatalıdır?

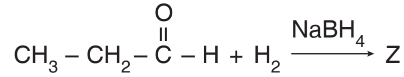
A) HCOOH   B) CO

C) CCl_4 D) HCN

E) Na_2CO_3

25. $X + 2H_2 \longrightarrow CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$





Yukarıdaki denklemlerde yer alan X, Y ve Z organik bileşikleriyle ilgili,

I. Molekül formülünde en fazla atom bulunan bileşik X'tir.

II. Y bileşiğinin molekül formülü ile basit formülü aynıdır.

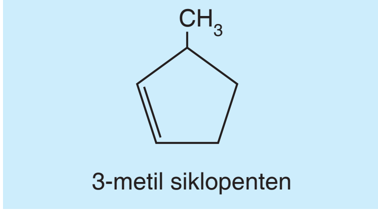
III. Z bileşiği metil etanoat ile fonksiyonel grup izomeridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II   B) I ve II   C) I ve III

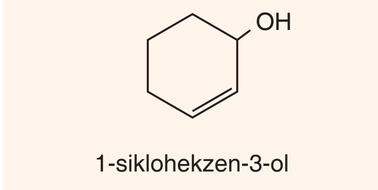
D) II ve III   E) I, II ve III

26. I.



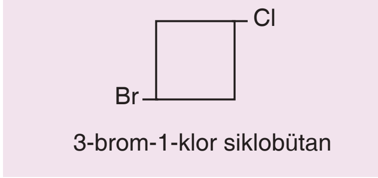
3-metil siklopenten

II.



1-siklohekzen-3-ol

III.



3-brom-1-klor siklobütan

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri IUPAC kurallarına göre doğru adlandırılmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

27. **2,3,4-trimetil pentan bileşiği ile ilgili;**

I. Yapısında sekonder karbon atomu bulunmaz.

II. Primer karbon atomu sayısı tersiyer karbon atomu sayısından 2 fazladır.

III. Kapalı formülü C_8H_{18} dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

28. **Bitkilerde görülen hareketlerle ilgili yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) Bitki yapraklarının böcek konulduğunda kapanması → Sismonasti

B) Bitki köklerinin taş ve çakıllara sarılmadan uzaması → (+) Haptotropizma

C) Toprak içindeki bitki köklerinin suya doğru büyümeleri → (+) Hidrotropizma

D) Bitki köklerinin topraktaki minerallere doğru yönelmesi → (+) Kemotropizma

E) Küstüm otu bitkisinin dokununca yapraklarının kapanması → Sismonasti

29. **Bitki ıslahında,**

I. yapay döllenme,

II. melezleme,

III. klonlama,

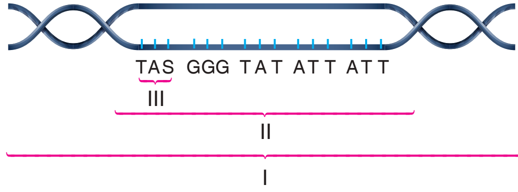
IV. çelikleme

yöntemlerinden hangileri kullanılır?

A) Yalnız III B) I ve II C) I, II ve III

D) I, III ve IV E) II, III ve IV

30. Aşağıdaki şekilde nükleik asitlerin çeşitli kısımları numaralandırılmıştır.



Nükleik asitte gösterilen I, II ve III numaralı kısımlara karşılık gelen kavram aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kodon	Gen	Anlamlı zincir
B)	Gen	Kod	DNA
C)	Kodon	Anlamlı zincir	Kodon
D)	DNA	Gen	Kod
E)	RNA	Antikodon	Gen

31. Aşağıdaki tabloda bazı nöron çeşitleriyle ilgili özellikler verilmiştir.

Nöron	Nöron çeşidi	Nöronun çapı	İmpuls iletim hızı (m/sn)
K	Motor nöron	4 – 7	50 – 70
L	Duyu nöron	2 – 4	2 – 5
M	Motor nöron	13 – 23	80 – 120
N	Ara nöron	10 – 13	70 – 90

Bu tablodaki bilgilere göre K, L, M ve N ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) İmpuls iletim hızı nöron çapına bağlı olarak azalır.

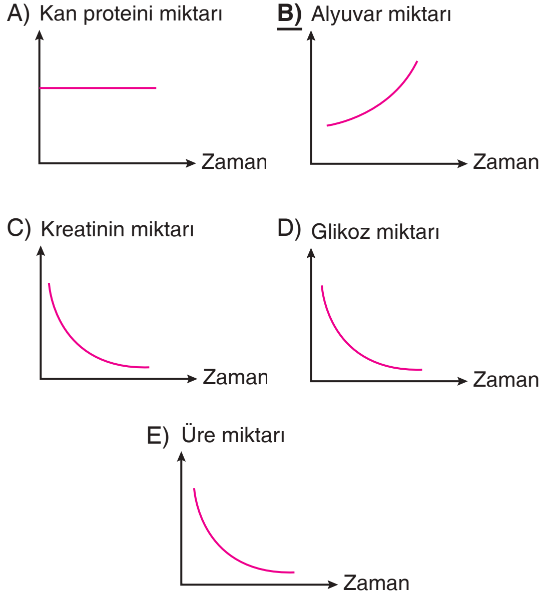
B) N nöronu merkezi sinir sisteminde bulunur.

C) Motor nöronların impuls iletim hızı duyu nöronundan fazladır.

D) K nöronu duyu organlarıyla bağlantılıdır.

E) Derideki reseptörler L nöronuyla sinaps yapabilir.

32. **İnsan böbreğine ait bir nefronun glomerulus kılcallarında aşağıdaki grafiklerdeki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?**



33. **Karaciğerde üretilen safra sıvısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Yağda eriyen vitaminlerin emilimine yardımcı olur.

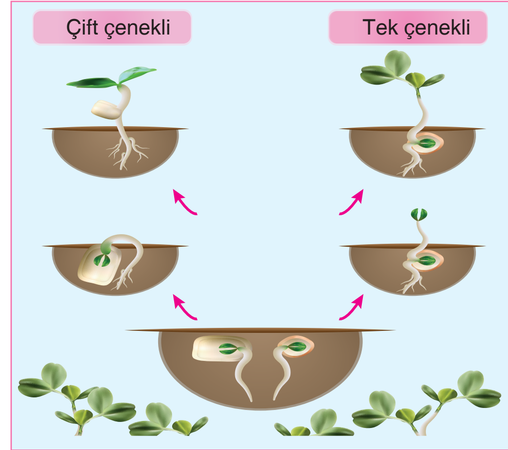
B) Antiseptik özelliği sayesinde bazı bakterilerin üremesini engeller.

C) İçerdiği safra tuzları, yağların fiziksel olarak parçalanmasını sağlayarak lipaz enziminin etkinliğini hızlandırır.

D) Yağ asidi ve glikozun emilmesine yardımcı olur.

E) Mideden gelen asidik özellikteki besin karışımını nötralize ederek ince bağırsak ve pankreas enzimlerinin etkinliğini artırır.

34. Aşağıdaki şekilde tek ve çift çenekli bir tohumun çimlenmesinden ilk yaprakların oluşumuna kadar gerçekleşen evreler gösterilmiştir.



Buna göre, tek ve çift çenekli bitkilerde çimlenme ve gelişme olayları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Gövde ve yapraklar toprak üstünde gelişir.

B) Tek çeneklilerde çimlenme sırasında çenek toprak altında kalırken çift çeneklilerde gövde üstüne çıkar.

C) Tohum kabuğundan önce embriyonik kök çıkar ve yer çekimi yönünde toprak içinde büyüyerek bitki kökünü oluşturur.

D) Yaprak oluşumdan sonra endosperm sadece kökü besler.

E) Her evrede hücre sayısı artışı mitozla olur.

35. **Farklı bitki türlerinde bulunan;**

I. kolenkima,

II. meristem doku,

III. iletim doku

dokularından hangileri tüm çiçekli bitki çeşitlerinde ortak olarak bulunabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

36. Kadınları hamileliğe hazırlayan, rahmi embriyonun tutunmasına uygun hâle getiren yumurta hücresinin oluşmasını ve ovulasyonu sağlayan bir dizi olaya üreme döngüsü denir. Üreme döngüsü ovaryum döngüsü ve menstrual döngü olmak üzere iki bölümde incelenir.

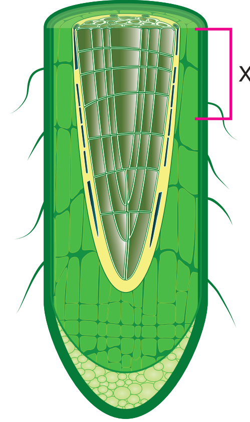
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi menstrual döngü evrelerinden değildir?

A) Ovulasyon B) Korpus luteum

C) Folikül D) Oogenez

E) Menstruasyon

37. Aşağıdaki şekilde köke ait bir kesit gösterilmiştir.



Buna göre kök ucunun X bölgesinden alınan kesitte aşağıdaki yapılardan hangisi görülmez?

A) Korteks B) Kütikula

C) Ksilem D) Endodermis

E) Öz

38. **Kloroplastın granalarında ve stromasında gerçekleşen reaksiyonlarda;**

I. enzimlerin görev yapması,

II. suyun fotoliz olması,

III. ATP üretilmesi

olaylarından hangileri ortaktır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

39. Alerjik reaksiyonlara yol açan antijenlere alerjen denir.

Buna göre;

I. besinlerle alınan yumurta,

II. arı sokmasıyla vücuda giren zehir,

III. enjeksiyon yoluyla yapılan penisilin,

IV. solunan havadaki polen

durumlarından hangileri insanda alerjen etkiye sahiptir?

A) I ve III B) I ve IV C) I, II ve III

D) II, III ve IV <u>E)</u> I, II, III ve IV

40. Alveol hücreleri tarafından salgılanan sürfaktan ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Yüzey gerilimini azaltarak alveollerin daha kolay şişmesini sağlar.

B) Nefes verirken alveollerin birbirine yapışmasını önler.

<u>C)</u> Salgı yapan hücreler tarafından üretilen bu madde glikoprotein yapılıdır.

D) Alveol yüzeyindeki suyun korunmasını sağlar.

E) Havanın dışarı atılmasında daha az kas gücü kullanımına yol açar.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.